

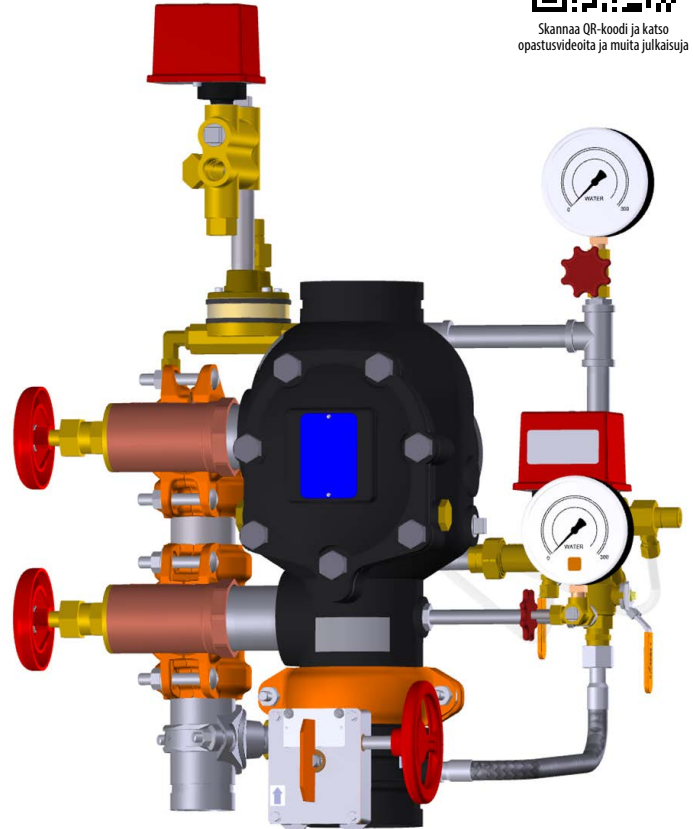
## Mallisarjan 769N FireLock NXT™ -ylivuotoventtiili

Pneumaattinen (kuivaohjaus) vapautus, hydraulinen (märkäohjaus) vapautus ja sähköiset vapautusjärjestelmät

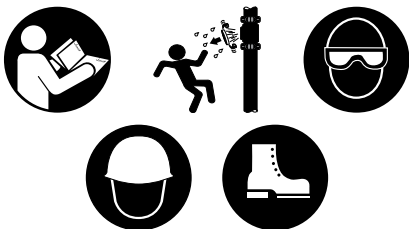
SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET ASENNETUN VENTTIILIN  
LÄHETTYVILLÄ VASTAISUUDEN VARALLE



Skannaa QR-koodi ja katso  
opastusvideoita ja muita julkaisuja



### ⚠ VAROITUS



- Lue ja ymmärrä kaikki ohjeet ennen Victaulicin tuotteiden asentamista.
  - Varmista aina, että putkistöjärjestelmästä on poistettu kaikki paineet ja että se on tyhjennyt välittömästi ennen kaikkien Victaulicin putkistotuotteiden asentamista, irrottamista, säätämistä tai huoltamista.
  - Käytä silmäsuojaimia, kypärää ja turvakengkiä.
- Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa hengenmenetyksen tai vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellista vahinkoa.

- Mallisarjan 769N FireLock NXT™ -ylivuotoventtiilejä saa käyttää vain palosuojausjärjestelmissä, jotka on suunniteltu ja asennettu voimassa olevien sovellettavien kansallisten palontorjuntastandardien (NFPA 13, 13D, 13R jne.) tai vastaavien standardien sekä sovellettavien rakentamis- ja palomääräysten mukaisesti. Nämä standardit ja määräykset sisältävät tärkeitä tietoja siitä, miten järjestelmät suojataan jäätymiseltä, korroosiolta, mekaanisilta vaurioilta jne.
- Nämä asennusohjeet on tarkoitettu kokeneelle ja koulutetulle asentajalle. Asentajan on ymmärrettävä tämän tuotteen käyttö ja syy, miksi se on valittu käyttötarkoitukseensa.
- Asentajan on ymmärrettävä alan yleiset turvallisuusstandardit ja tuotteen väärästä asentamisesta mahdollisesti aiheutuvat seuraukset. Asennusvaatimusten sekä paikallisten standardien ja määräyksiä laiminlyönti voi vaarantaa järjestelmän eheyden tai aiheuttaa järjestelmähäiriön ja sen seurauksena kuoleman, vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellista vahinkoa.

# MALLISARJAN 769N FIRELOCK NXT™ - YLIVUOTOVENTTIILI

TÄMÄ PIKAOHJE ON TARKOITETTU JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖÖNOTTAMISEKSI JA VESIVIRTAUKSEN HÄLYTYSKOKEIDEN SUORITTAMISEKSI. KOKENEEN JA KOULUTETUN ASENTAJAN ON LUETTAVA JA YMMÄRRETTÄVÄ NÄMÄ KÄYTTÖOHJEET JA KAIKKI VAROITUKSET KOKONAAN ENNEN JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖÖNOTTOA.

## JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖÖNOTTO

### HUOMAUTUS

Ennen kuin jatkat järjestelmän käyttöönottoa, tarkista, että seuraavat vaiheet on suoritettu:

- **HYDRAULISET (MÄRKÄOHJAUS) VAPAUTUSJÄRJESTELMÄT:** Varmista, että märkäohjauslinja on johdotettu trimmauspiirustuksen osoittamaan kohtaan.
- **PNEUMAATTISET (KUIVAOHJAUS) VAPAUTUSJÄRJESTELMÄT:** Varmista, että kuivaohjauslinja on kytketty ilmajakoputkeen trimmauspiirustuksen osoittamalla tavalla.
- **SÄHKÖISET VAPAUTUSJÄRJESTELMÄT:** Varmista, että hyväksytyt ohjauspaneeli on asennettu, jotta järjestelmä toimii oikein.

#### Vaihe 1:

Varmista, että kaikki järjestelmän tyhjennykset ovat kiinni ja että järjestelmässä ei ole vuotoja.

#### Vaihe 2:

Varmista, että järjestelmästä on poistettu paine. Mittatulkien tulee osoittaa nollapainetta.

#### Vaihe 3:

Varmista, että hälytyskokeen palloventtiili on kiinni.

#### Vaihe 4:

Hydraulinen (märkäohjaus) vapautustrimmaus ja sähköinen vapautustrimmaus, avaa täyttöputken palloventtiili. Anna veden virrata automaattisen tyhjennysputken läpi ja siirry sitten vaiheeseen E5a. Jos kyseessä on pneumaattinen (kuivaohjaus) vapautusjärjestelmä, jatka vaiheeseen P5a.

#### PNEUMAATTISET (KUIVAOHJAUS) VAPAUTUSJÄRJESTELMÄT:

**Vaihe P5a:** Paineista kuivaohjauksella toimiva vapautusjärjestelmä ilmalla kytkemällä kompressori toimintaan tai avaamalla AMTA:n nopean täytön palloventtiili. Paineista kuivaohjauksella toimiva vapautusjärjestelmä vähintään arvoon 13 psi / 90 kPa / 0,9 bar.

**Vaihe P5b:** Kun järjestelmän paine on noin 10 psi / 69 kPa / 0,7 bar, eikä automaattiventtiilistä vapaudu lisää kosteutta, vedä mallisarjan 776 matalapainekäyttölaitteen automaattiventtiiliholkki ylös. **HUOMAA:** automaattiventtiiliruuvien tulee tiivistyä ja jäädä asetettuun (YLÖS) asentoon.

**Vaihe P5c:** Kun järjestelmän ilmanpaine on saavutettu, sulje AMTA:n nopean täytön palloventtiili.

**Vaihe P5d:** Avaa AMTA:n hitaan täytön palloventtiili. **HUOMAA:** jos hitaan täytön palloventtiiliä ei jätetä auki, järjestelmän paine voi laskea, mikä johtaa venttiilin toimintaan järjestelmävuodon yhteydessä.

**Vaihe P5e:** Avaa täyttöputken palloventtiili. Anna veden virrata automaattisen tyhjennysputken läpi.

**Vaihe P5f:** Vedä automaattisen tyhjennyksen holkki ylös.

#### SÄHKÖISET VAPAUTUSJÄRJESTELMÄT:

**Vaihe E5a:** Varmista, että magneettiventtiili on suljettu (virta katkaistu).

**Vaihe E5b:** Varmista, että vesi ei virtaa magneettiventtiilin läpi.

#### Vaihe 6:

Tyhjennä järjestelmästä kaikki ilma avaamalla manuaalisen vetoaseman venttiili ja sulje sitten manuaalinen vetoaseman venttiili. Varmista, että täyttöputken paine on yhtä suuri kuin syöttöpaine ja että automaattinen tyhjennys on otettu käyttöön vetämällä automaattisen tyhjennyksen holkki ylös.

#### Vaihe 7:

Avaa vedensyötön päätyhjennysventtiili.

#### Vaihe 8:

Avaa vedensyötön pääohjausventtiili hitaasti, kunnes vesi virtaa tasaisesti avoimesta vedensyötön päätyhjennysventtiilistä.

#### Vaihe 9:

Sulje vedensyötön päätyhjennysventtiili, kun veden virtaus on tasainen.

#### Vaihe 10:

Avaa vedensyötön pääohjausventtiili kokonaan.

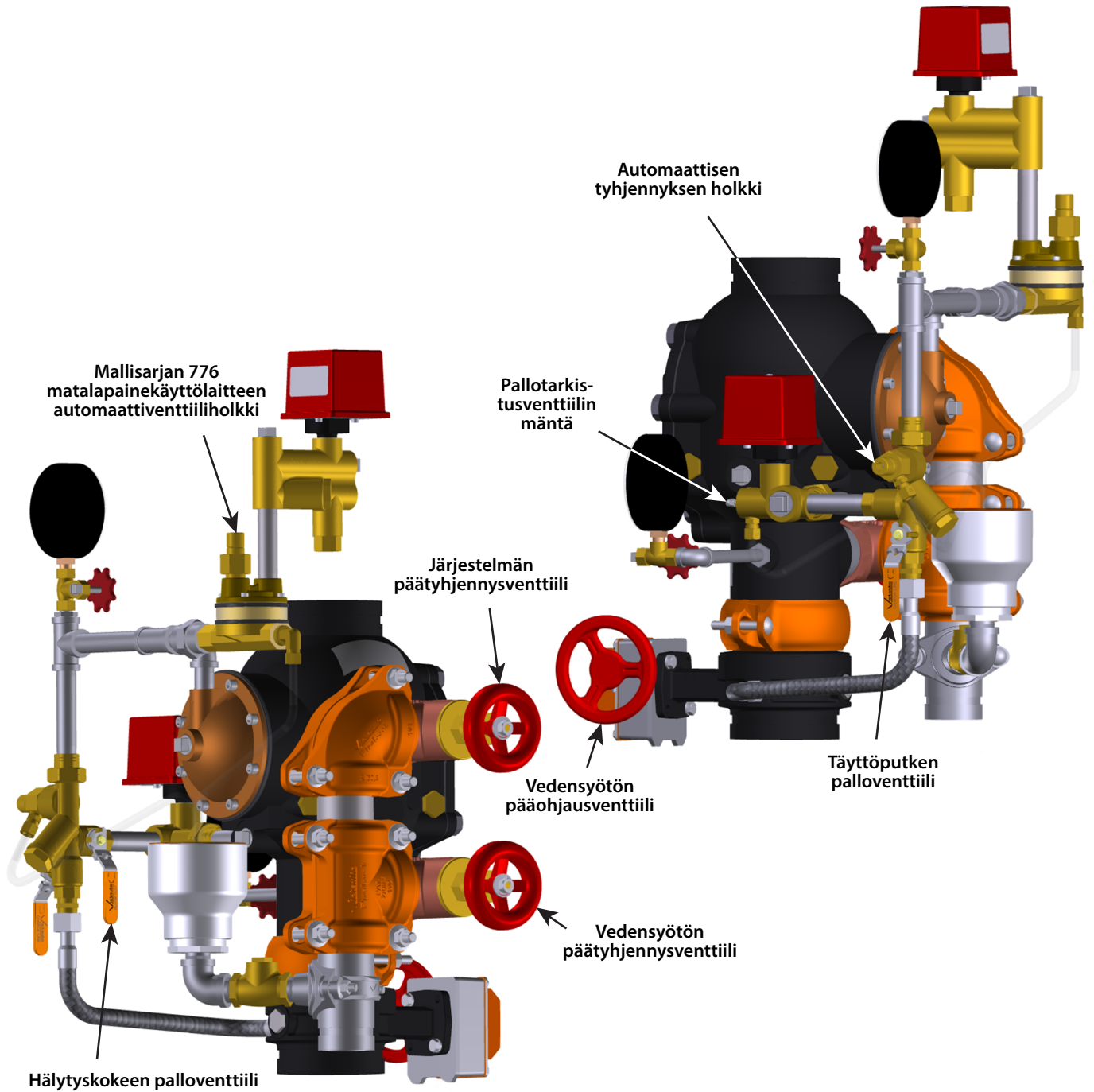
#### Vaihe 11:

Varmista, että kaikki venttiilit ovat normaalissa käyttöasennossa (katso alla oleva taulukko).

### VENTTIILIN NORMAALIT KÄYTTÖASENNOT

Venttiili	Normaali käyttöasento
Vedensyötön pääohjausventtiili	Auki
Vedensyötön päätyhjennysventtiili	Kiinni
Järjestelmän päätyhjennysventtiili	Kiinni
Käynnistystäytön kokoonpanon täyttöputken palloventtiili	Auki

Venttiili	Normaali käyttöasento
Hälytyskokeen palloventtiili, käynnistystäytön kokoonpano	Kiinni
Victaulic AMTA:n hitaan täytön palloventtiili (tarvittaessa)	Auki
Victaulic AMTA:n nopean täytön palloventtiili (tarvittaessa)	Kiinni



Kuvassa esitetään pneumaattinen (kuivaohjaus) vapautustrimmaus  
(kuva ei sisällä manuaalista vetoasemaa komponenttien selvyuden vuoksi)

## VAADITTAVA VESIVIRTAUKSEN HÄLYTYSKOE

Katso NFPA 25-, FM-tietolomakkeet tai muut sovellettavat paikalliset vaatimukset vesivirtauksen hälytyskokeiden suorittamiseen. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiseen viranomaiseen.

1. Ilmoita suoritettavasta vesivirtauksen hälytyskokeesta toimivaltaiselle viranomaiselle, etävalvonta-asemille ja koealueella oleville ihmisille.
2. Avaa vedensyötön päätyhjennysventtiili kokonaan, jotta kaikki mahdolliset epäpuhtaudet huuhtoutuvat vedestä pois.
3. Sulje vedensyötön päätyhjennysventtiili.
4. Avaa hälytyskokeen palloventtiili. Varmista, että mekaaniset ja sähköiset hälytykset on aktivoitu ja että etävalvonta-asemat, jos sellaisia on, vastaanottavat hälytysignaalin.
5. Sulje hälytyskokeen palloventtiili, kun olet tarkistanut kaikkien hälytysten asianmukaisen toiminnan.
6. Paina pallotarkistusventtiilin mäntä sisään hälytyslinjan kokoonpanossa varmistaaksesi, ettei hälytyslinjassa ole painetta.
7. Varmista, että kaikki hälytykset lakkaavat soimasta, että hälytyslinja on tyhjennetty kunnolla ja että etävalvonta-asemien hälytykset on nollattu oikein.
8. Varmista, ettei hälytyslinjan kokoonpanon pallotarkistusventtiilistä vuoda vettä tai ilmaa.
9. Toimita testitulokset toimivaltaiselle viranomaiselle tarvittaessa.

## SISÄLLYSLUETTELO

Vaaran tunnistaminen	4
Asentajan turvallisuustiedot	4
Tärkeitä asennustietoja	5
Hydrostaattinen testaus	5
Lähetysten vastaanottaminen	6
Trimmerit	7
Trimmeriosat – räjäytyskuva – Pneumaattinen (kuivaohjaus)	
vapautustrimmeraus	8
Trimmeriosat – räjäytyskuva – Hydraulinen (märkäohjaus)	
vapautustrimmeraus	9
Trimmeriosat – räjäytyskuva – Sähköinen vapautustrimmeraus	10
Venttiin sisäosat – osionäkymä ja räjäytyskuvat	11
Syöttöilmalle asetetut vaatimukset	12
Lattialle tai pystyputkeen asennettavat kompressorit	12
Verstaan paineilmakompressorit tai säiliölliset kompressorit	12
Ilmanvalvonnan ja hälytysten paineityskimien asetukset	12
Märkäohjauslinjan taulukot	13-15
<b>OSA I</b>	
Järjestelmän käyttöönotto	17
<b>OSA II</b>	
Järjestelmän palauttaminen	21
<b>OSA III</b>	
Viikoittainen ulkoinen tarkastus	23
Kuukausittainen ulkoinen tarkastus	23
<b>OSA IV</b>	
Vaadittava päätyhjennyksen testi	25
Vaadittava vesivirtauksen hälytyskoe	26
Vaadittavat vedenkorkeuden ja alhaisen ilmanpaineen hälytyskokeet	27
Vaadittava osittainen toiminnallinen laukaisutesti	28
Vaadittava täysimittainen toiminnallinen laukaisutesti	29
<b>OSA V</b>	
Vaadittava sisäinen tarkastus	31
<b>OSA VI</b>	
Sulkuläpän tiivisteiden irrottaminen ja vaihtaminen	33
Sulkuläpän kokoonpanon irrottaminen ja vaihtaminen	34
Kansilevyn tiivisteiden ja kansilevyn asentaminen	35
Kalvon irrottaminen ja vaihtaminen	36
Tiivistepatruunan puhdistaminen ilma- ja käynnistystäytön kokoonpanoissa	37
Suodattimen vaihtaminen mallisarjan 776 matalapaineikäyttölaitteissa (kuivaohjattavat vapautusjärjestelmät)	37
<b>OSA VII</b>	
Vianmääritys	39

## VAARAN TUNNISTAMINEN



Alla esitellään määritelmät eritasoisten vaarallisten tilanteiden tunnistamiseksi. Kun näet tämän symbolin, ole tietoinen tapaturman mahdollisuudesta. Lue ja ymmärrä täysin seuraava viesti.

### VAROITUS

- **“VAROITUS”** ilmoittaa olemassa olevista vaaroista tai vaarallisista tilanteista, jotka voivat aiheuttaa kuoleman tai vakavan loukkaantumisen, jos annettuja ohjeita ei noudateta.

### HUOMIO

- **“HUOMIO”** ilmoittaa mahdollisista vaaroista tai vaarallisista tilanteista, jotka voivat aiheuttaa loukkaantumisen sekä tuotteen tai omaisuuden vahingoittumisen, jos annettuja ohjeita ei noudateta.

### HUOMAUTUS

- **“HUOMAUTUS”** ilmoittaa erityisohjeista, jotka ovat tärkeitä, mutta niihin ei liity vaaratekijöitä.

## ASENTAJAN TURVALLISUUSTIEDOT

### VAROITUS



- Kokeneen ja koulutetun asentajan on asennettava tämä tuote kaikkien ohjeiden mukaisesti. Nämä ohjeet sisältävät tärkeitä tietoja.
  - Varmista aina, että putkistojärjestelmästä on poistettu kaikki paineet ja että se on tyhjenyt välittömästi ennen kaikkien Victaulicin putkistotuotteiden asentamista, irrottamista, säätämistä tai huoltamista.
- Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa tuotteen vikaantumisen ja seurauksena kuoleman, vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellista vahinkoa.


1. Lue ja ymmärrä kaikki ohjeet ja katso trimmauskaaviot ennen tämän Victaulic Series 769N FireLock NXT -ylivuotoventtiilin asennusta, ylläpitoa tai testausta. Mallisarjan 769N FireLock NXT -ylivuotoventtiili ja lisävarusteet on asennettava lähetysten mukana toimitettujen erityisten trimmauskaavioiden mukaisesti oikean toiminnan ja hyväksynnän varmistamiseksi.
2. Käytä vain suositeltuja lisävarusteita. Lisävarusteet ja varusteet, joita ei ole hyväksytty käytettäväksi tämän ylivuotoventtiilin kanssa, voivat aiheuttaa järjestelmän väärän toiminnan ja omaisuusvahinkoja.
3. Käytä silmäsuojaimia, kypärää, turvakengä ja kuulonsuojaimia. Käytä kuulonsuojaimia, jos työskentelet pitkään meluisassa ympäristössä.
4. Estä selälle tapahtuvat tapaturmat. Venttiilikokoonpanojen sijoittamiseksi ja asentamiseksi tarvitaan enemmän kuin yksi henkilö (tai mekaanisia nostolaitteita). Harjoittele aina oikeita nostotekniikoita.
5. Pidä työalueet puhtaana. Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna ja jätä riittävästi tilaa venttiin, trimmauksen ja lisävarusteiden asentamista varten.
6. Vältä puristuspaikkoja. Venttiin runko on painava, joten ole varovainen puristuspaikkojen ja jousikuormitettujen osien (esim. sulkuläpän kokoonpano) lähetyksillä ruumiinvarman välttämiseksi.



## TÄRKEITÄ ASENNUSTIETOJA

- Varmista, että venttiilille, trimmaukselle ja lisävarusteille on riittävästi tilaa.** Katso mittatiedot sivulta 7.
- Huuhtele syöttöputkisto.** Huuhtele syöttöputki huolellisesti kaiken vieraan materiaalin poistamiseksi ennen mallisarjan 769N FireLock NXT -ylivuotoventtiilin asentamista.
- Suojaa järjestelmä jäätyislämpötiloilta.** Mallisarjan 769N FireLock NXT -ylivuotoventtiilit ja syöttöputket EIVÄT SAA sijaita alueella, jossa venttiili voi altistua jäätyislämpötiloille tai mekaanisille vaurioille.
- Varmista materiaalien yhteensopivuus.** Jos järjestelmä asennetaan syövyttävään ympäristöön tai siinä on likaantunutta vettä, järjestelmän suunnittelijan vastuulla on varmistaa mallisarjan 769N FireLock NXT -ylivuotoventtiilin, trimmauksen ja niihin liittyvien lisävarusteiden materiaalien yhteensopivuus.
- Syötä ilmaa tai tyypeä järjestelmään.** Ilman tai tyypen virtauksen putkistojärjestelmään on oltava puhdas, kuiva ja öljytön, ja sen on oltava säännelty, rajoitettu ja keskeytymätön. Katso osio Syöttöilmalle asetetut vaatimukset. Tarkkaile järjestelmän ilmanpainetta 24 tunnin ajan varmistaaksesi järjestelmän eheyden. Jos järjestelmän ilmanpaine laskee, etsi ja korjaa kaikki vuodot. **HUOMAA:** NFPA:n vaatimus on vähemmän kuin 1½ psi / 10 kPa / 0,1 bar vuoto 24 tunnissa.
- Syötä vettä järjestelmään.** Paineista täyttöputki syöttämällä keskeytymätön vesilähde pääohjausventtiiliin vastavirtaukseen. Jos järjestelmään vaaditaan keskeytymätön vesivirtahälytys, Victaulic suosittelee matalapainehälytyksen käyttöä, joka on asennettu täyttöputkeen käynnistystäytön kokoonpanon myötävirtaukseen.
- Asenna veden syöttöputkisto.** NFPA 13 -vaatimusten mukaan putkistot on sijoitettava siten, että järjestelmät voivat tyhjentyä kunnolla. Jos putkiston asennuspaikassa esiintyy paljon kondensoitumista tai putkistoa ei ole sijoitettu oikein, saatavilla on valinnainen mallisarjan 75D vesipatsaslaitesarja, joka auttaa poistamaan veden automaattisesti pystyputkesta.
- JOS VEDENSYÖTTÖ KESKEYTYY MISTÄ TAHANSA SYYSTÄ JA JÄRJESTELMÄN SYÖTTÖPAINE VENTTIILIN LASKEE, TARKISTA, ETTÄ TÄYTTÖPUTKI ON TÄYSIN PAINEISTETTU, ENNEN KUIN OTAT JÄRJESTELMÄN UUELLEEN KÄYTTÖÖN.**

## HYDROSTAATTINEN TESTAUS

<b>VAROITUS</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jos ilmatestausta vaaditaan, <b>ÄLÄ</b> ylitä ilmanpainetta 50 psi / 345 kPa / 3,4 bar.</li></ul> Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa loukkaantumisen ja/tai aineellista vahinkoa.

### Venttiilin suurin työpaine:

- 300 psi / 2 065 kPa / 20,7 bar

### Venttiili on testattu tehtaalla paineeseen:

- 600 psi / 4 135 kPa / 4,1 bar (kaikki koot)

### Venttiili voidaan testata hydrostaattisesti sulkuläppää vasten:

- 200 psi / 1 380 kPa / 13,8 bar tai 50 psi / 345 kPa / 3,4 bar yli normaalin veden syöttöpaineen (2 tunnin rajoitettu ajanjakso) toimivaltaisen viranomaisen hyväksyntää varten

## LÄHETYKSEN VASTAANOTTAMINEN

### HUOMAUTUS

- Tässä käsikirjassa olevat piirustukset ja/tai kuvat voivat olla ylikorostettuja selvyys vuoksi.
- Tuote ja tämä asennus-, ja huolto- ja testausopas sisältävät tavaramerkkejä, tekijänoikeuksia ja/tai patentoituja ominaisuuksia, jotka ovat eksklusiivisesti Victaulicin omaisuutta.

Alla esitetyt oranssit komponentit toimitetaan erillään venttiilistä ja asennetaan toimitetun trimmauspiirustuksen mukaisesti. **HUOMAA:** kuvassa esitetään Vic-Quick Riser (VQR) -kokoontulo.

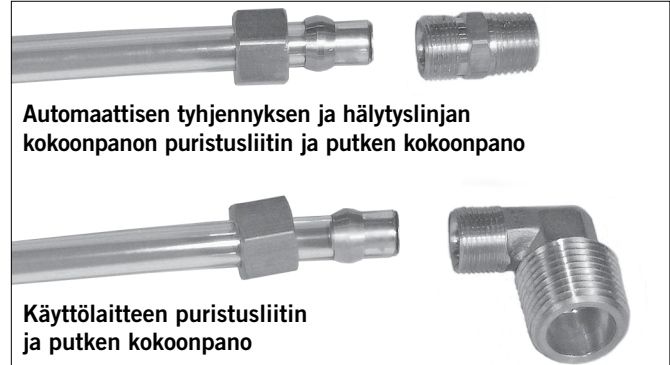
1. Varmista, että kaikki osat sisältyvät lähetykseen ja että kaikki tarvittavat työkalut ovat saatavilla asennusta varten. Varmista, että toimitettu trimmauspiirustus vastaa järjestelmän vaatimuksia.
2. Poista venttiilistä kaikki muovitulpat ja vaahtomuoviset välikappaleet.

### ⚠ HUOMIO

- Varmista ennen asennusta, että kaikki kuljetuksessa käytetyt suojukset on poistettu venttiilin rungon sisä- ja ulkopuolelta.
- Varmista, ettei vieraita esineitä pääse venttiilin runkoon, putkien nippoihin tai venttiilin aukkoihin.
- Jos käytät muuta materiaalia kuin PTFE-kierrettiivistä nauhaa, noudata erityistä varovaisuutta, jotta materiaalia ei pääse trimmaukseen.

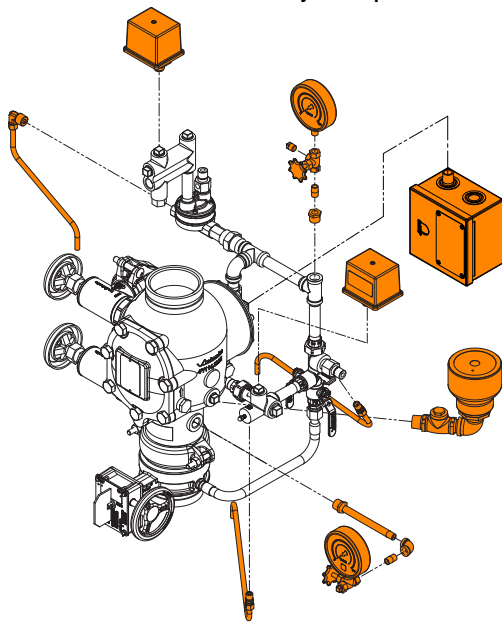
Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa venttiilin viallisen toiminnan ja seurauksena loukkaantumisen ja/tai aineellista vahinkoa.

3. Asenna venttiilikokoonpano pystyputkeen kahdella jäykällä Victaulic-liittimellä. Katso täydelliset asennusvaatimukset liittimen mukana toimitetuista ohjeista. **MALLISARJAN 769N FIRELOCK NXT -YLVUOTOVENTTIILIT ON ASENNETTAVA VAIN PYSTYSUORAAN ASENTOON SITEN, ETTÄ RUNGON NUOLI OSOITTA YLÖSPÄIN.**
4. Levitä venttiilistä erillään toimitettaviin osiin pieni määrä tiivistemassaa tai PTFE-kierrettiivistä nauhaa kaikkien kierteitettyjen liitosten ulkoisiin kierteisiin. **ÄLÄ LAITA** teippiä, massaa tai muita vieraita aineita kierteellisten liitosten aukkoihin.

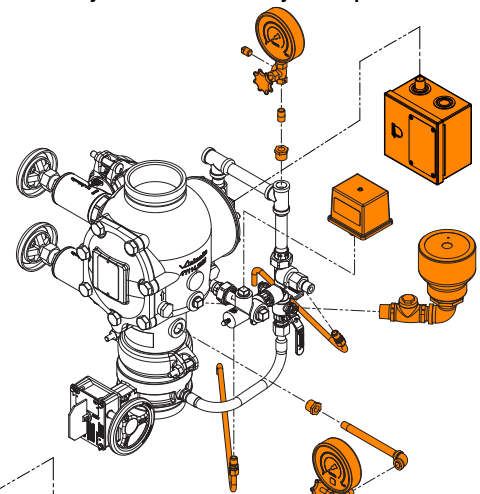


5. Mukana toimitetut puristusliittimet ja -putket on tarkoitettu automaattisen tyhjennyksen, hälytyslinjan kokoonpanon ja käyttölaitteen liittämiseksi tippakoppiin tai tyhjennykseen. Asenna puristusliittimet mukana toimitetun trimmauspiirustuksen mukaisesti. **ÄLÄ KOSKAAN LAITA TULPPAA AUTOMAATTISEN TYHJENNYKSEN, HÄLYTYSLINJAN KOKOONPANON TAI KÄYTTÖLAITTEEN ULOSTULOON PURISTUSLIITTIMEN / PUTKEN SIJASTA.**

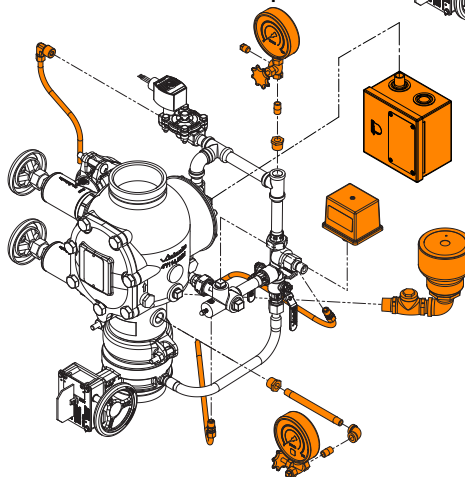
Pneumaattinen (kuivaohjaus) vapautus



Hydraulinen (märkäohjaus) vapautus

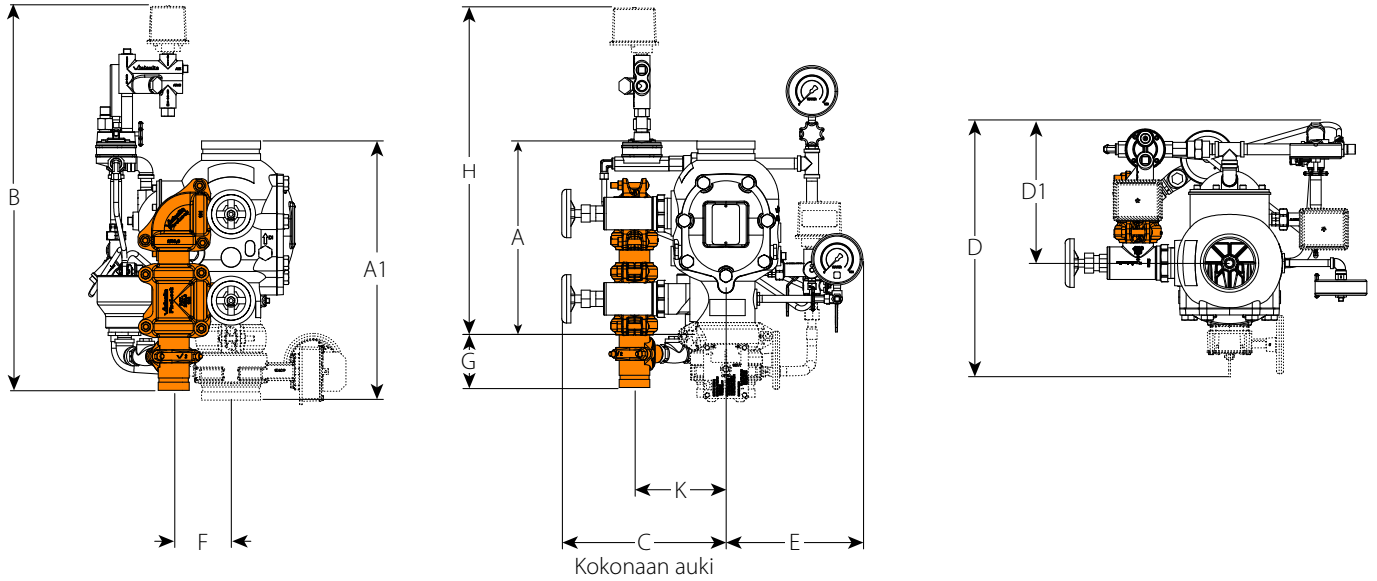


Sähköinen vapautus



## TRIMMAUSMITAT

4" / 114,3 MM:N VENTTIILI JA PNEUMAATTINEN (KUIVAOHJAUS) VAPAUTUSTRIMMAUS , KATSO KUVA ALLA  
 1½ - 2" / 48,3 - 60,3 MM:N KOKOONPANOT SISÄLTÄVÄT ¾" / 19 MM:N TYHJENNYSVENTTIILIT  
 2½ - 3" / 73,0 - 88,9 MM:N KOKOONPANOT SISÄLTÄVÄT 1¼" / 31 MM:N TYHJENNYSVENTTIILIT  
 4 - 8" / 114,3 - 219,1 MM:N KOKOONPANOT SISÄLTÄVÄT 2" / 50 MM:N TYHJENNYSVENTTIILIT



### HUOMAUTUKSET:

Yllä olevat piirustukset esittävät pneumaattista (kuivaohjaus) vapautustrimmausta, jossa käytetään mallisarjan 776 matalapainekäyttölaitetta. Näitä mittoja voidaan myös soveltaa hydrauliseen (märkäohjaus) vapautustrimmaukseen ja sähköiseen vapautustrimmaukseen.

A-mitta on venttiilirungon todellinen pituus poistettaessa.

A1-mitta on venttiilin rungon ja vedensyötön pääohjausventtiilin todellinen pituus poistettaessa.

D- ja D1-mitat eivät ole kiinteitä mittoja. Tippakuppia kiertämällä trimmauksen taakse saadaan enemmän tilaa.

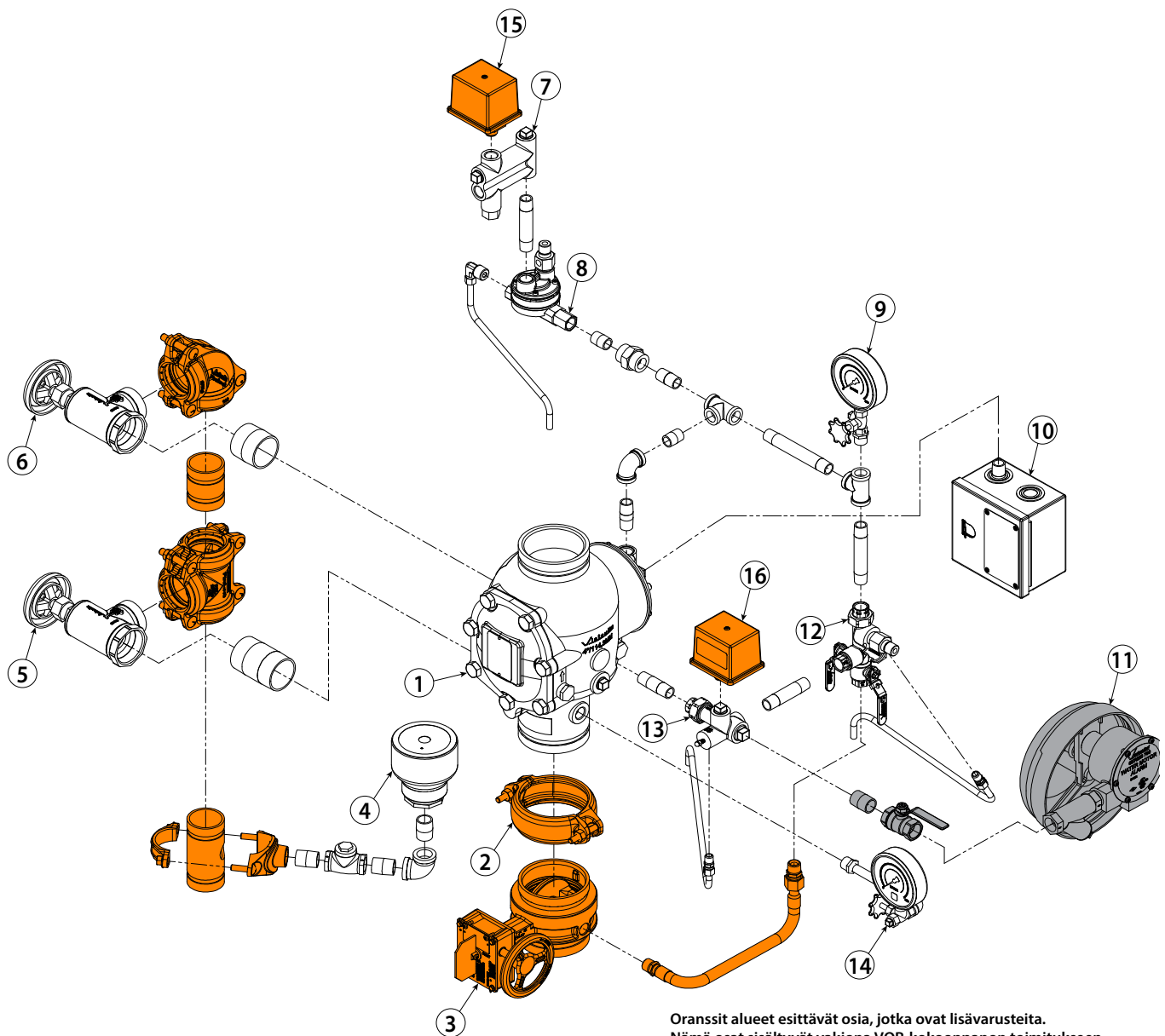
Pisteiviivoina esitetyt osat tarkoittavat valinnaisia lisävarusteita.

Suosittelun tyhjennysliitäntäsarjan (oranssina varjostettu) mitat esitetään viitteenä ja mittoina poistettaessa. Tämä tyhjennysliitäntä sisältyy vakiona VQR-kokoonpanon toimitukseen.

Nimelliskoko tuumaa tai mm	Mitat – tuumaa/mm											Keskim. paino lbs/kg	
	A	A1	B	C	D	D1	E	F	G	H	K	Ilman trimmausta	Trimmauksen kanssa
1½	9.00 228,60	16.37 415,80	33.00 838	8.75 222	14.25 362	9.00 229	9.25 235	3.25 83	10.25 260	22.75 578	5.50 140	16.7 7,6	43.0 19,5
2	9.00 228,60	13.83 351,28	33.00 838	8.75 222	15.50 394	9.00 229	9.25 235	3.25 83	10.25 260	22.75 578	5.50 140	17.0 7,7	43.0 19,5
2½	12.61 320,29	16.51 419,35	33.50 851	11.25 286	17.75 451	10.25 260	9.75 248	4.00 102	9.75 248	23.75 603	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5
76,1 mm	12.61 320,29	16.51 419,35	33.50 851	11.25 286	17.75 451	10.25 260	9.75 248	4.00 102	9.75 248	23.75 603	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5
3	12.61 320,29	16.51 419,35	33.50 851	11.25 286	17.75 451	10.25 260	9.75 248	4.00 102	9.75 248	23.75 603	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5
4	15.03 381,76	19.85 504,19	30.25 768	13.00 330	20.00 508	11.25 286	11.00 279	4.75 121	4.50 114	25.75 654	7.50 191	59.0 26,7	95.0 43,0
165,1 mm	16.00 406,40	22.13 562,10	31.50 800	14.00 356	24.75 629	11.75 298	11.00 279	4.50 114	4.50 114	27.00 686	8.25 210	80.0 36,2	116.0 52,6
6	16.00 406,40	22.13 562,10	31.50 800	14.00 356	24.75 629	11.75 298	11.00 279	4.50 114	4.50 114	27.00 686	8.25 210	80.0 36,2	116.0 52,6
8	17.50 444,50	23.02 584,71	33.25 845	14.75 375	25.75 654	12.50 318	12.25 311	4.75 121	4.25 108	29.00 737	9.25 235	122.0 55,3	158.0 71,6

## TRIMMAUSOSAT – RÄJÄYTYSKUVA

### Mallisarjan 769N FireLock NXT -ylivuotoventtiili – pneumaattinen (kuivaohjaus) vapautustrimmaus



Oranssit alueet esittävät osia, jotka ovat lisävarusteita.  
Nämä osat sisältyvät vakiona VQR-kokoonpanon toimitukseen.

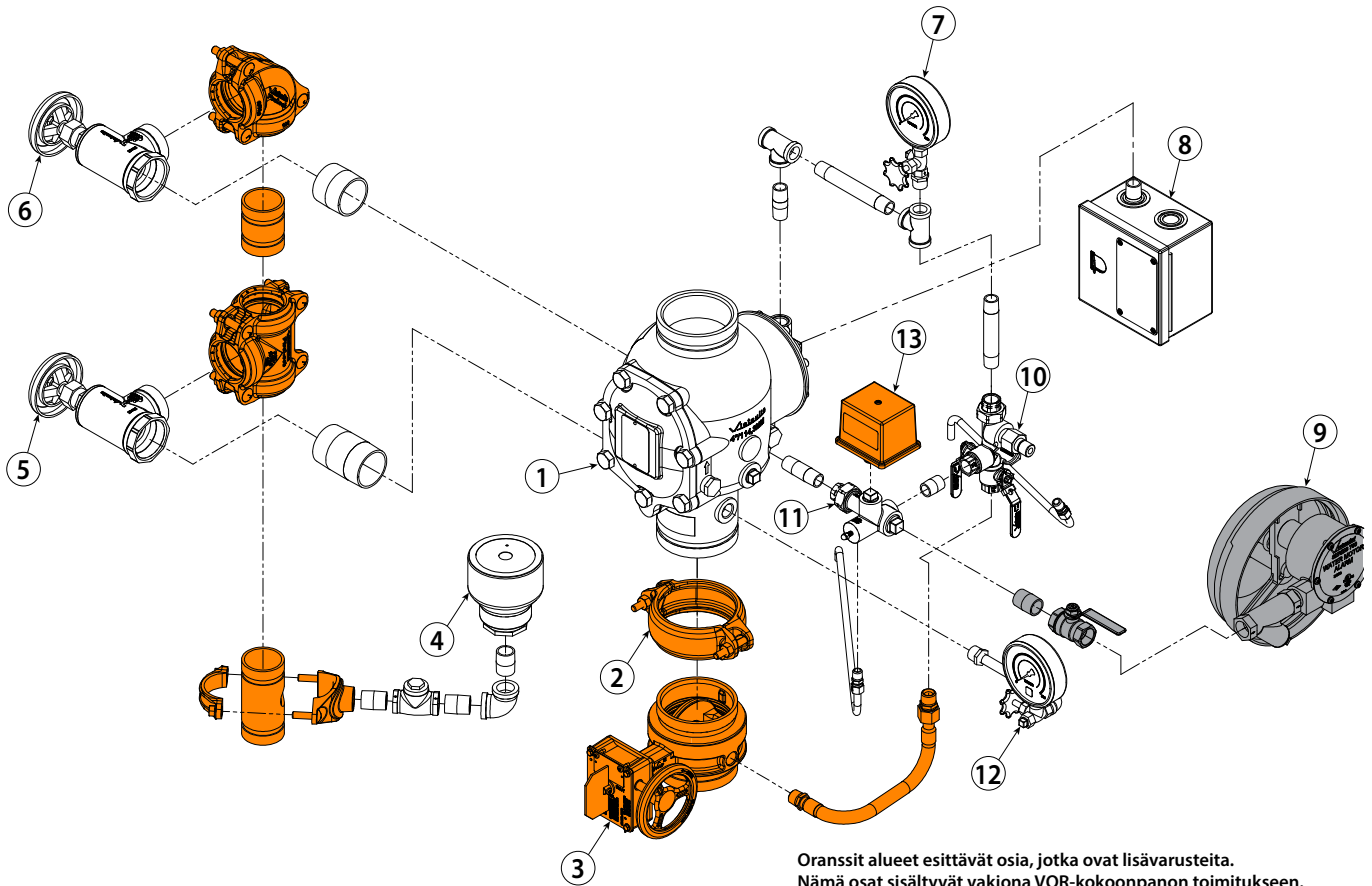
Harmaat alueet esittävät osia, jotka ovat lisävarusteita.

Osa	Kuvaus
1	Mallisarjan 769N FireLock NXT -ylivuotoventtiili
2	FireLock -jäykkä liitin
3	Vedensyötön pääohjausventtiili
4	Tippakuppi
5	Vedensyötön päätyhjennysventtiili – virtauskoe
6	Järjestelmän päätyhjennysventtiili
7	Ilmanjakoputki
8	Mallisarjan 776 matalapainekäyttölaite

Osa	Kuvaus
9	Täyttöputken painemittarin / mittausventtiilin kokoonpano
10	Mallisarjan 755 manuaalinen vetoasema
11	Mallisarjan 760 vesimoottorihälytyksen kokoonpano
12	Käynnistystytön kokoonpano
13	Hälytyslinjan kokoonpano
14	Vedensyötön painemittarin / mittausventtiilin kokoonpano
15	Ilmanvalvonnan painekeytkin
16	Hälytyspainekeytkin

## TRIMMAUSOSAT – RÄJÄYTYSKUVA

### Mallisarjan 769N FireLock NXT -ylivuotoventtiili – hydraulinen (märkähjaus) vapautustrimmaus



Oranssit alueet esittävät osia, jotka ovat lisävarusteita.  
Nämä osat sisältyvät vakiona VQR-kokoonpanon toimitukseen.

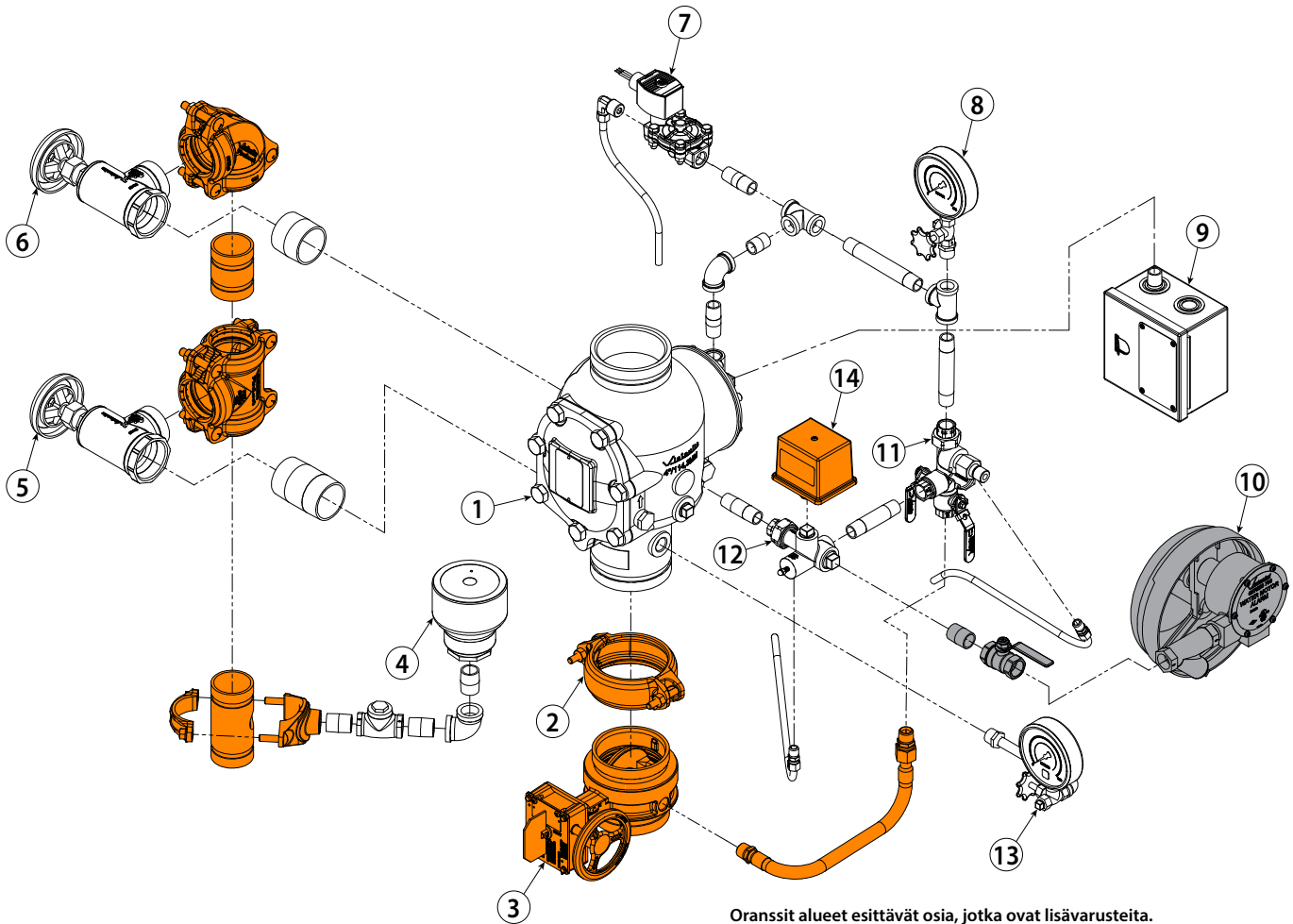
Harmaat alueet esittävät osia, jotka ovat lisävarusteita.

Osa	Kuvaus
1	Mallisarjan 769N FireLock NXT -ylivuotoventtiili
2	FireLock -jäykkä liitin
3	Vedensyötön pääohjausventtiili
4	Tippakuppi
5	Vedensyötön päätyhjennysventtiili – virtauskoe
6	Järjestelmän päätyhjennysventtiili
7	Täyttöputken painemittarin / mittausventtiilin kokoonpano

Osa	Kuvaus
8	Mallisarjan 755 manuaalinen vetoasema
9	Mallisarjan 760 vesimootorihälytyksen kokoonpano
10	Käynnistystäytön kokoonpano
11	Hälytyslinjan kokoonpano
12	Vedensyötön painemittarin / mittausventtiilin kokoonpano
13	Hälytyspainekytin

## TRIMMAUSOSAT – RÄJÄYTYSKUVA

### Mallisarjan 769N FireLock NXT -ylivuotoventtiili – sähköinen vapautustrimmaus



Oranssit alueet esittävät osia, jotka ovat lisävarusteita.  
Nämä osat sisältyvät vakiona VQR-kokoonpanon toimitukseen.

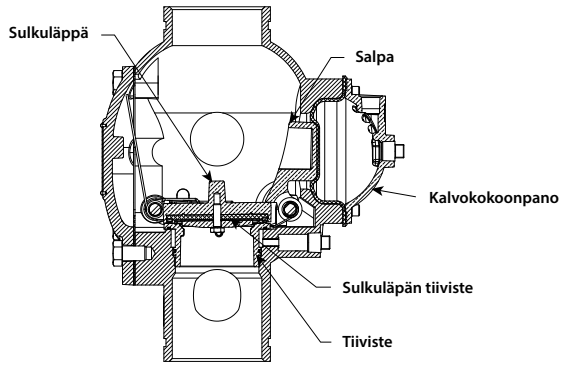
Harmaat alueet esittävät osia, jotka ovat lisävarusteita.

Osa	Kuvaus
1	Mallisarjan 769N FireLock NXT -ylivuotoventtiili
2	FireLock -jäykkä liitin
3	Vedensyötön pääohjausventtiili
4	Tippakuppi
5	Vedensyötön päätyhjennysventtiili – virtauskoe
6	Järjestelmän päätyhjennysventtiili
7	24 VDC normaalisti suljettu magneettiventtiili

Osa	Kuvaus
8	Täyttöputken painemittarin / mittausventtiilin kokoonpano
9	Mallisarjan 755 manuaalinen vetoasema
10	Mallisarjan 760 vesimoottorihälytyksen kokoonpano
11	Käynnistystytön kokoonpano
12	Hälytyslinjan kokoonpano
13	Vedensyötön painemittarin / mittausventtiilin kokoonpano
14	Hälytyspainekytin

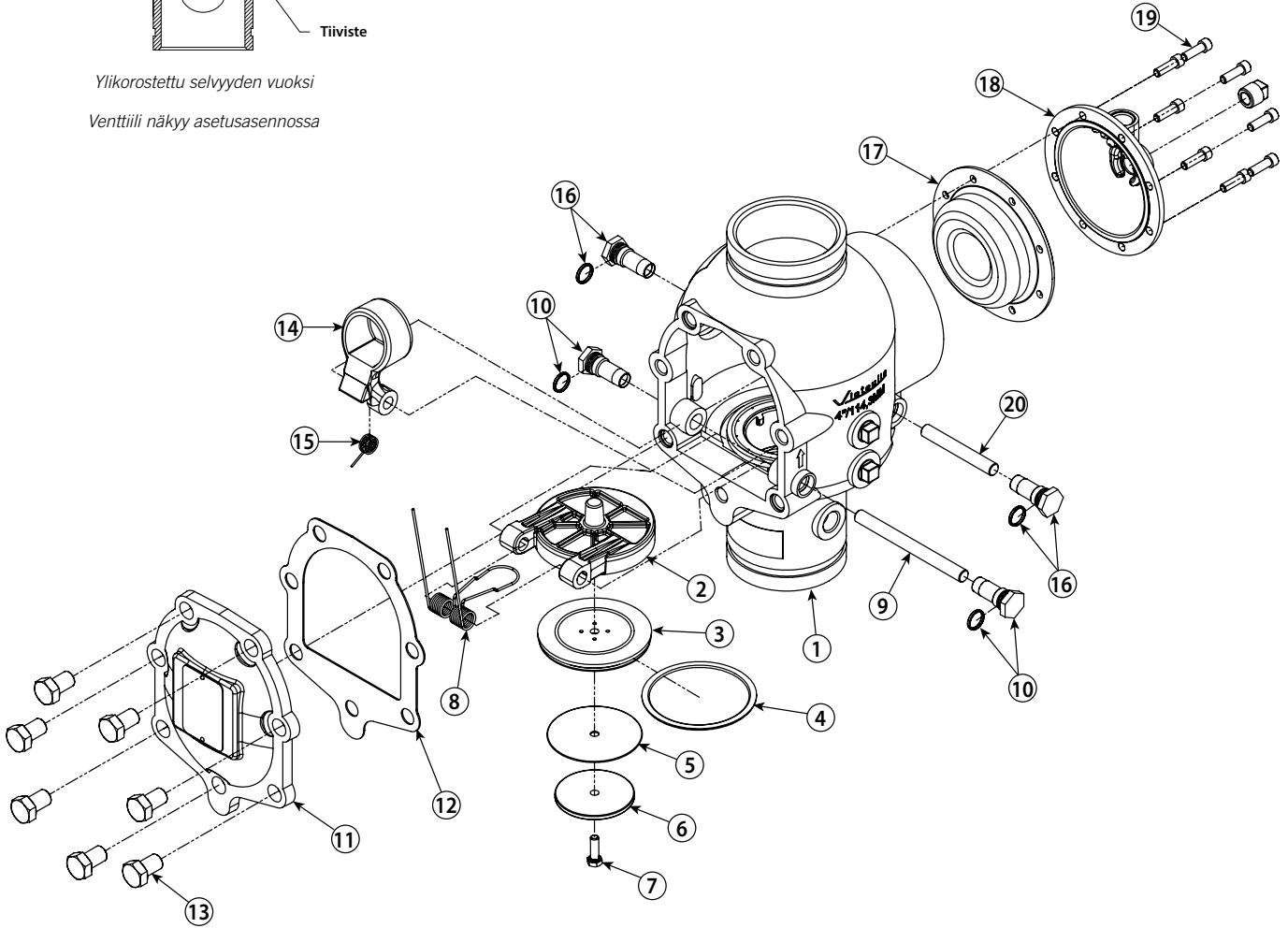


## VENTTIILIN SISÄOSAT – OSIONÄKYMÄ JA RÄJÄYTYSKUVAT



Ylikorostettu selvyyden vuoksi

Venttiili näkyy asetusasennossa



1½" / 48,3 mm:n ja 2" / 60,3 mm:n venttiilikoot sisältävät aluslevyt kansilevyn pulttien päiden alla.

Osa	Kuvaus
1	Venttiilin runko
2	Sulkuläppä
3	Sulkuläpän tiiviste
4	Tiivisterengas
5	Tiiviste aluslevy*
6	Tiiviste pidätysrenkas
7	Tiiviste kokoonpanopultti
8	Sulkuläpän jousi
9	Sulkuläpän akseli
10	Sulkuläpän akselin holkki ja O-renkas (2 kpl)

Osa	Kuvaus
11	Kansilevy
12	Kansilevyn tiiviste
13	Kansilevyn pultit
14	Salpa
15	Salvan jousi
16	Salvan jousen holkki ja O-renkas (2 kpl)
17	Kalvo
18	Kalvon suojus
19	Kalvon suojuksen kantaruuvit (8 kpl)
20	Salvan varsi

\* Osaa 5 (tiiviste aluslevy) ei käytetä 1½" / 48,3 mm:n ja 2" / 60,3 mm:n venttiileissä.

## SYÖTTÖILMALLE ASETETUT VAATIMUKSET

Käytettäessä mallisarjan 769N FireLock NXT -ylivuotoventtiilejä kuivaohjaussovituksen kanssa vaadittava ilmanpaine on vähintään 13 psi / 90 kPa / 0,9 bar järjestelmän syöttöveden paineesta riippumatta. Tavallisen ilmanpaineen ei tulisi ylittää 20 psi / 138 kPa / 1,4 bar. Jos ilmanpainetta ei kyetä pitämään alueella 13 psi / 90 kPa / 0,9 bar – 18 psi / 124 kPa / 1,2 bar, järjestelmän vasteaika voi hidastua.

**VAIN VDS-HYVÄKSYTYT VENTTIILIT:** Käytettäessä mallisarjan 769N FireLock NXT -ylivuotoventtiilejä kuivaohjaussovituksen kanssa ilmanpaineen on oltava vähintään 16 psi / 110 kPa / 1,1 bar. Ilmanpaine saa olla enintään 19 psi / 130 kPa / 1,3 bar.

Jos asennat useita mallisarjan 769N FireLock NXT -ylivuotoventtiilejä kuivaohjaussovituksen kanssa yhteiseen ilmasyöttöön, eristä järjestelmät jousikuormitteisella, pehmeällä istukalla varustetulla pallotarkistusventtiilillä varmistaaksesi ilman puhtauden jokaisessa järjestelmässä. Hyvä käytäntö on sisällyttää palloventtiili kunkin yksittäisen järjestelmän eristämistä ja huoltoa varten.

Insinöörin / järjestelmän suunnittelijan vastuulla on mitoittaa kompressorin siten, että koko järjestelmä voidaan paineistaa vaadittuun ilmanpaineeseen 30 minuutin sisällä. ÄLÄ ylimitoita kompressorin suuremman ilmavirtauksen aikaansaamiseksi. Ylimitoitettu kompressorin hidastaa venttiilin toimintaa tai mahdollisesti estää sen.

Jos kompressorin täyttää järjestelmän liian nopeasti, voi olla tarpeen rajoittaa ilmasyöttöä. Ilmasyötön rajoittaminen varmistaa, että ilmasyöttöjärjestelmä ei heti korvaa avoimesta sprinkleristä tai manuaalisesta vapautusventtiilistä poistuvaa ilmaa.

## LATTIALLE TAI PYSTYPUTKEEN ASENNETTAVAT KOMPRESSORIT

Lattialle tai pystyputkeen asennettavien kompressorien suositeltava ilmanpaine 13 psi / 90 kPa / 0,9 bar on kompressorin “käytössä”- tai “matala”-paineasetuksena. “Pois käytöstä”- tai “korkea”-paineasetuksen tulee olla 18 psi / 124 kPa / 1,2 bar.

Kun lattialle tai pystyputkeen asennettu kompressorin toimittaa ilmaa kuivaohjaussovituksella varustetulle mallisarjan 769N FireLock NXT -ylivuotoventtiilille, järjestelmään ei tarvitse asentaa Victaulicin mallisarjan 757 säädeltä ilmanhuollon sovituskokoonpanoa (AMTA). Tässä tapauksessa kompressorin ilmalinja liitetään trimmauksen yhteeseen, johon mallisarjan 757 säädeltä AMTA asennetaan normaalisti (katso sovellettava trimmauspiirustus). Jos kompressorissa ei ole painekeyhintä, järjestelmään tulee asentaa painekeyhkimellä varustettu mallisarjan 757P ilmanhuollon sovituskokoonpano.

### HUOMAUTUS

- Victaulic suosittelee, että mallisarjan 757 säädeltyn AMTA:han tai painekeyhkimellä varustettuun mallisarjan 757P AMTA:han asennetaan enintään kaksi mallisarjan 769N FireLock NXT -ylivuotoventtiiliä kuivaohjaussovituksen kanssa.

## VERSTAAN PAINEILMAKOMPRESSORIT TAI SÄILIÖLLISET KOMPRESSORIT

Jos kompressorin ei toimi, oikean kokoinen säiliöllinen kompressorin suojaa järjestelmät parhaiten.

Kun käytetään verstaan paineilmakompressorin tai säiliöllistä kompressorin, järjestelmään on asennettava mallisarjan 757 säädeltä AMTA. Mallisarjan 757 säädeltä AMTA mahdollistaa oikean ilmansäätelyn ilmasäiliöstä sprinklerijärjestelmään.

Säiliöllisiä kompressoreita käytettäessä suosittelemme, että ilmansäätimen lähtöasetukseksi määritetään 13 psi / 90 kPa / 0,9 bar. Kompressorin “käytössä”-paineasetuksen tulisi olla vähintään 5 psi / 34 kPa / 0,3 bar yli ilmansäätimen lähtöasetuksen.

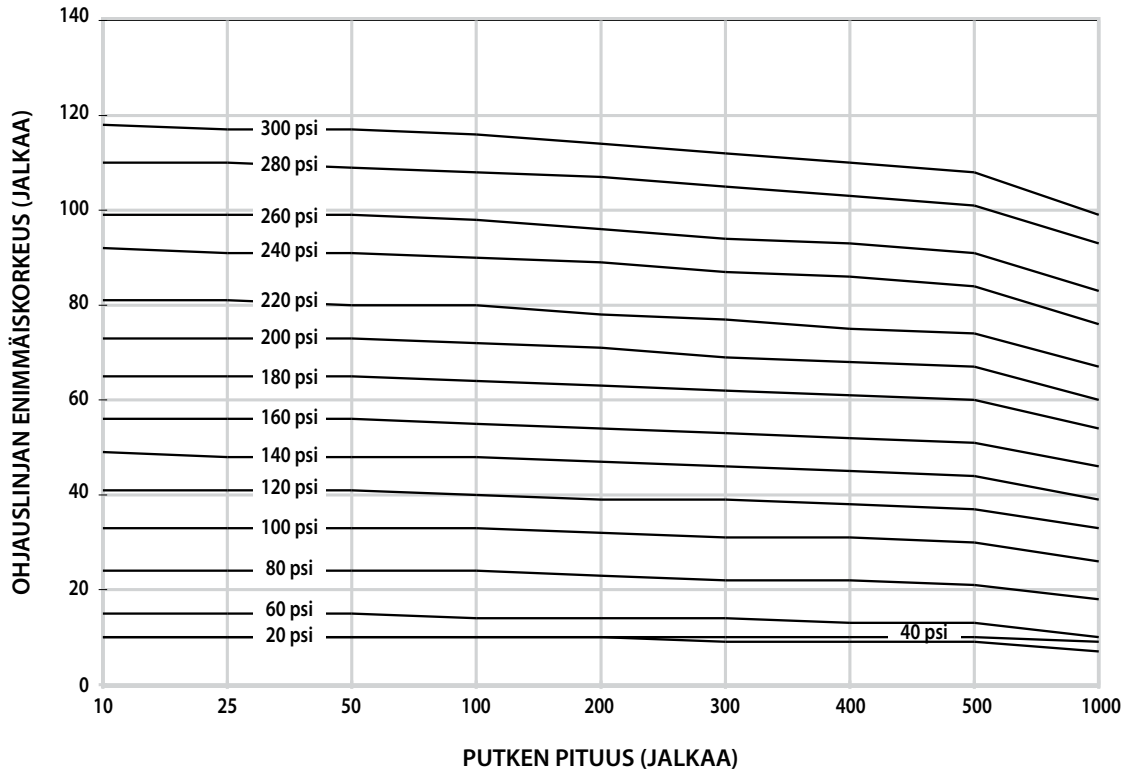
## ILMANVALVONNAN PAINEKYTKIMIEN JA HÄLYTYSPAINEKYTKIMIEN ASETUKSET

1. Kuivaohjattavissa järjestelmissä on käytettävä ilmanvalvonnan painekeyhkimä, jotka on asetettava seuraavien ohjeiden mukaisesti. **HUOMAA:** VQR-kokoonpanojen kytkimet on esiasetettu tehtaalla.
  - 1a. Kytke ilmanvalvonnan painekeyhkimet siten, että ne aktivoivat matalan paineen hälytysignaalin. **HUOMAA:** toimivaltainen paikallinen viranomaisen voi lisäksi vaatia korkeapainehälytystä. Ota tämän vaatimuksen osalta yhteyttä paikalliseen toimivaltaiseen viranomaiseen.
  - 1b. Aseta ilmanvalvonnan painekeyhkimet aktivoitumaan 2 – 4 psi / 14 – 28 kPa / 0,1 – 0,3 bar alle vaaditun vähimmäispaineen (mutta ei alle 10 psi / 69 kPa / 0,7 bar).
  - 1c. Kytke hälytyspainekeyhkin siten, että se aktivoi vesivirtahälytyksen.
  - 1d. Aseta hälytyspainekeyhkin aktivoitumaan paineen noustessa 4 – 8 psi / 28 – 55 kPa / 0,3 – 0,6 bar.

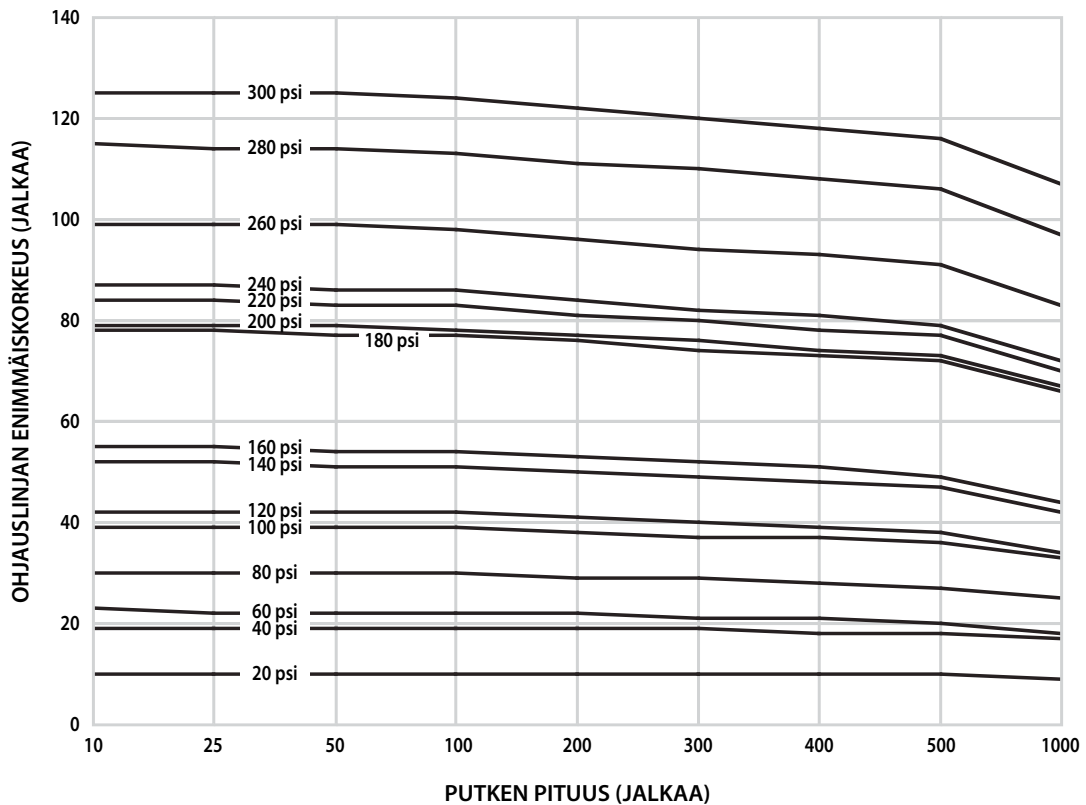
## MÄRKÄOHJAUSLINJAN TAULUKOT

Suurimmat sallitut märkäohjauslinjan korkeudet tietyille vastaaville pituuksille (korkeus perustuu ½tuuman / 21,3 mm:n luokkaa 40 -putkeen ja ½tuuman / 21,3 mm:n sprinkleriin)

1½-2 tuuman / 60,3 mm:n venttiilikoot



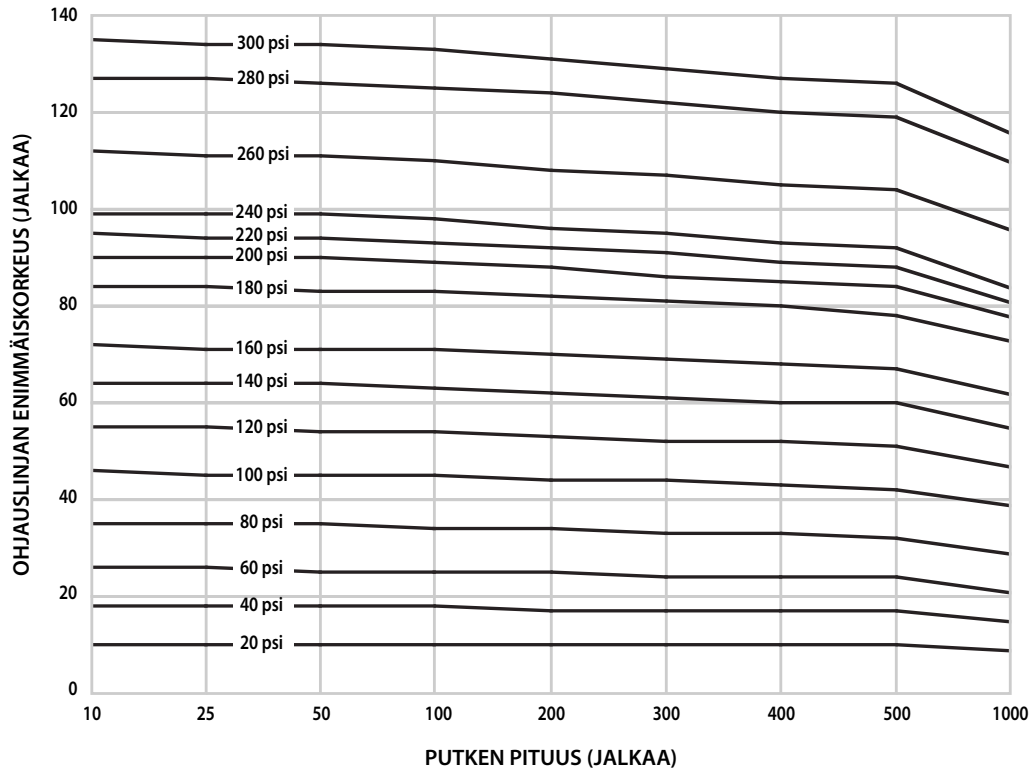
2½-3 tuuman / 88,9 mm:n venttiilikoot (sis. 76,1 mm)



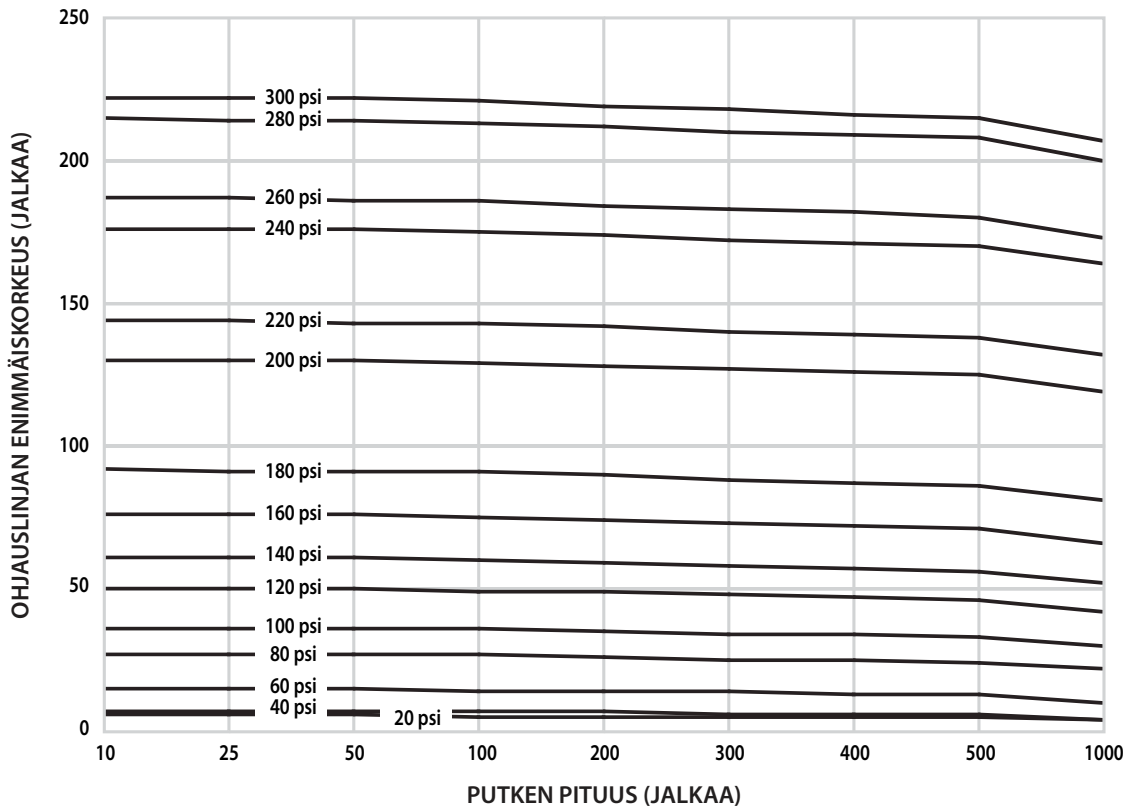
## MÄRKÄOHJAUSLINJAN TAULUKOT

Suurimmat sallitut märkähajauslinjan korkeudet tietyille vastaaville pituuksille (korkeus perustuu ½tuuman / 21,3 mm:n luokka 40 -putkeen ja ½tuuman / 21,3 mm:n sprinkleriin)

4 tuuman / 114,3 mm:n venttiilikoko

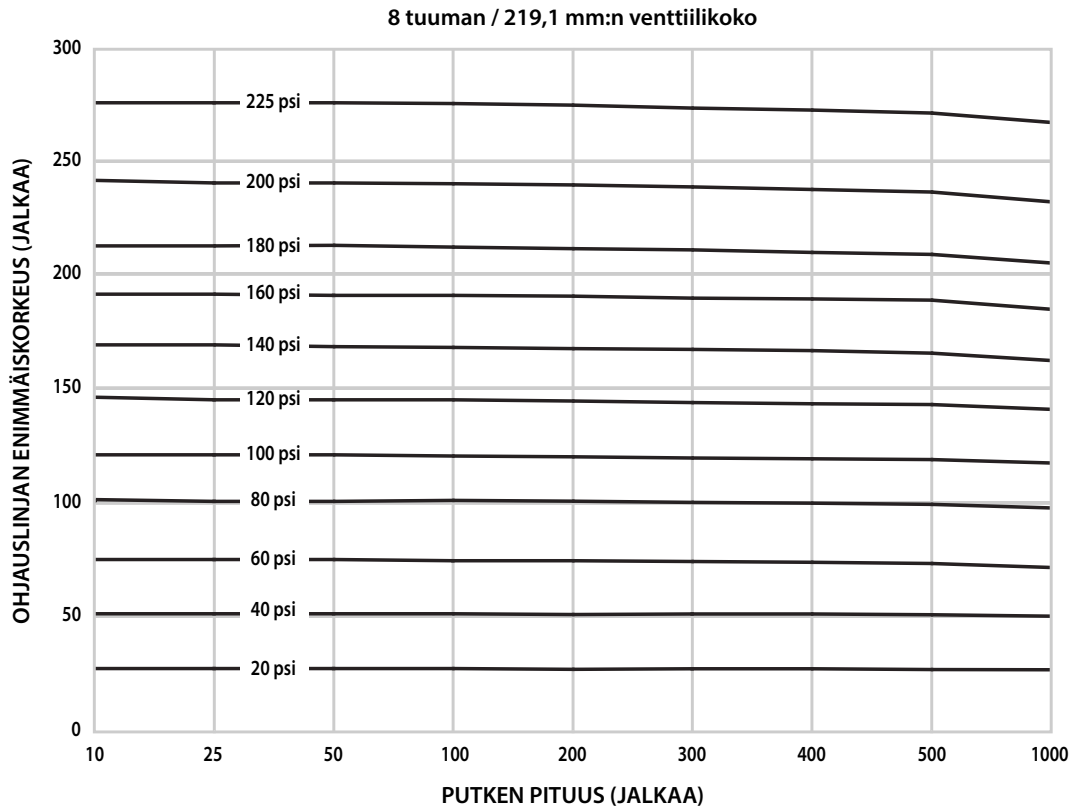


6 tuuman / 168,3 mm:n venttiilikoko (sis. 165,1 mm)



## MÄRKÄOHJAUSLINJAN TAULUKOT

Suurimmat sallitut märkäohjauslinjan korkeudet tietyille vastaaville pituuksille (korkeus perustuu ½tuuman / 21,3 mm:n luokka 40 -putkeen ja ½tuuman / 21,3 mm:n sprinkleriin)



# OSA I

- **Järjestelmän käyttöönotto**



## JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖÖNOTTO

### HUOMAUTUS

Ennen kuin jatkat järjestelmän käyttöönottoa, tarkista, että seuraavat vaiheet on suoritettu:

- **HYDRAULISET (MÄRKÄOHJAUS) VAPAUTUSJÄRJESTELMÄT:** Varmista, että märkäohjauslinja on johdotettu trimmauspiirustuksen osoittamaan kohtaan.
- **PNEUMAATTISET (KUIVAOHJAUS) VAPAUTUSJÄRJESTELMÄT:** Varmista, että kuivaohjauslinja on kytketty ilmajakoputkeen trimmauspiirustuksen osoittamalla tavalla.
- **SÄHKÖISET VAPAUTUSJÄRJESTELMÄT:** Varmista, että hyväksytty ohjauspaneeli on asennettu, jotta järjestelmä toimii oikein.

#### Vaihe 1:

Varmista, että kaikki järjestelmän tyhjennykset ovat kiinni ja että järjestelmässä ei ole vuotoja.

#### Vaihe 2:

Varmista, että järjestelmästä on poistettu paine. Mittatulkkien tulee osoittaa nollapainetta.

#### Vaihe 3:

Varmista, että hälytyskokeen palloventtiili on kiinni.

#### Vaihe 4:

Hydraulinen (märkäohjaus) vapautustrimmaus ja sähköinen vapautustrimmaus, avaa täyttöputken palloventtiili. Anna veden virrata automaattisen tyhjennysputken läpi. Hydraulinen (märkäohjaus) vapautustrimmaus: jatka vaiheeseen 6, sähköinen vapautustrimmaus: jatka vaiheeseen E5a tai pneumaattinen (kuivaohjaus) vapautustrimmaus: jatka vaiheeseen P5a.

#### PNEUMAATTISET (KUIVAOHJAUS) VAPAUTUSJÄRJESTELMÄT:

**Vaihe P5a:** Paineista kuivaohjauksella toimiva vapautusjärjestelmä ilmalla kytkemällä kompressori toimintaan tai avaamalla AMTA:n nopean täytön palloventtiili. Paineista kuivaohjauksella toimiva vapautusjärjestelmä vähintään arvoon 13 psi / 90 kPa / 0,9 bar. Katso osio Syöttöilmalle asetetut vaatimukset.

**Vaihe P5b:** Kun järjestelmän paine saavuttaa noin arvon 10 psi / 69 kPa / 0,7 bar, eikä automaattiventtiilistä vapaudu lisää kosteutta, vedä mallisarjan 776 matalapainekäyttölaitteen automaattiventtiiliholkki ylös. **HUOMAA:** automaattiventtiiliruuvun tulee tiivistyä ja jäädä asetettuun (YLÖS) asentoon.

**Vaihe P5c:** Kun järjestelmän ilmanpaine on saavutettu, sulje AMTA:n nopean täytön palloventtiili.

**Vaihe P5d:** Avaa AMTA:n hitaan täytön palloventtiili. **HUOMAA:** jos hitaan täytön palloventtiiliä ei jätetä auki, järjestelmän paine voi laskea, mikä johtaa venttiilin toimintaan järjestelmävuodon yhteydessä.

**Vaihe P5e:** Avaa täyttöputken palloventtiili. Anna veden virrata automaattisen tyhjennysputken läpi.

**Vaihe P5f:** Vedä automaattisen tyhjennyksen holkki ylös.

#### SÄHKÖISET VAPAUTUSJÄRJESTELMÄT:

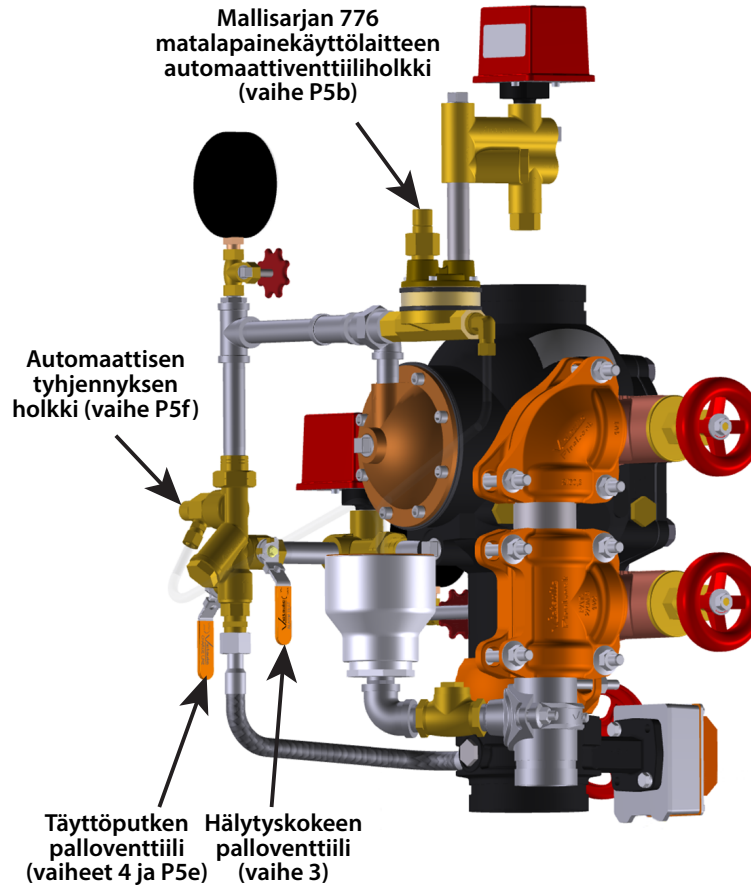
**Vaihe E5a:** Varmista, että magneettiventtiili on suljettu (virta katkaistu).

**Vaihe E5b:** Varmista, että vesi ei virtaa magneettiventtiilin läpi.

#### Vaihe 6:

Tyhjennä järjestelmästä kaikki ilma avaamalla manuaalisen vetoaseman venttiili ja sulje sitten manuaalinen vetoaseman venttiili. Varmista, että täyttöputken paine on yhtä suuri kuin syöttöpaine ja että automaattinen tyhjennys on otettu käyttöön vetämällä automaattisen tyhjennyksen holkki ylös.

Kuvassa esitetään pneumaattinen (kuivaohjaus) vapautustrimmaus (kuva ei sisällä manuaalista vetoasemaa komponenttien selvytyden vuoksi)



## JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖNOTTO (JATKUU)

### Vaihe 7:

Avaa vedensyötön päätyhjennysventtiili.

### Vaihe 8:

Avaa vedensyötön pääohjusventtiili hitaasti, kunnes vesi virtaa tasaisesti avoimesta vedensyötön päätyhjennysventtiilistä.

### Vaihe 9:

Sulje vedensyötön päätyhjennysventtiili, kun veden virtaus on tasainen.

### Vaihe 10:

Avaa vedensyötön pääohjusventtiili kokonaan.

### Vaihe 11:

Varmista, että kaikki venttiilit ovat normaalissa käyttöasennossa (katso oikealla oleva taulukko).

### Vaihe 12:

Ilmoita toimivaltaiselle viranomaiselle, etävalvonta-asetille ja alueella oleville ihmisille, että järjestelmä on toiminnassa.

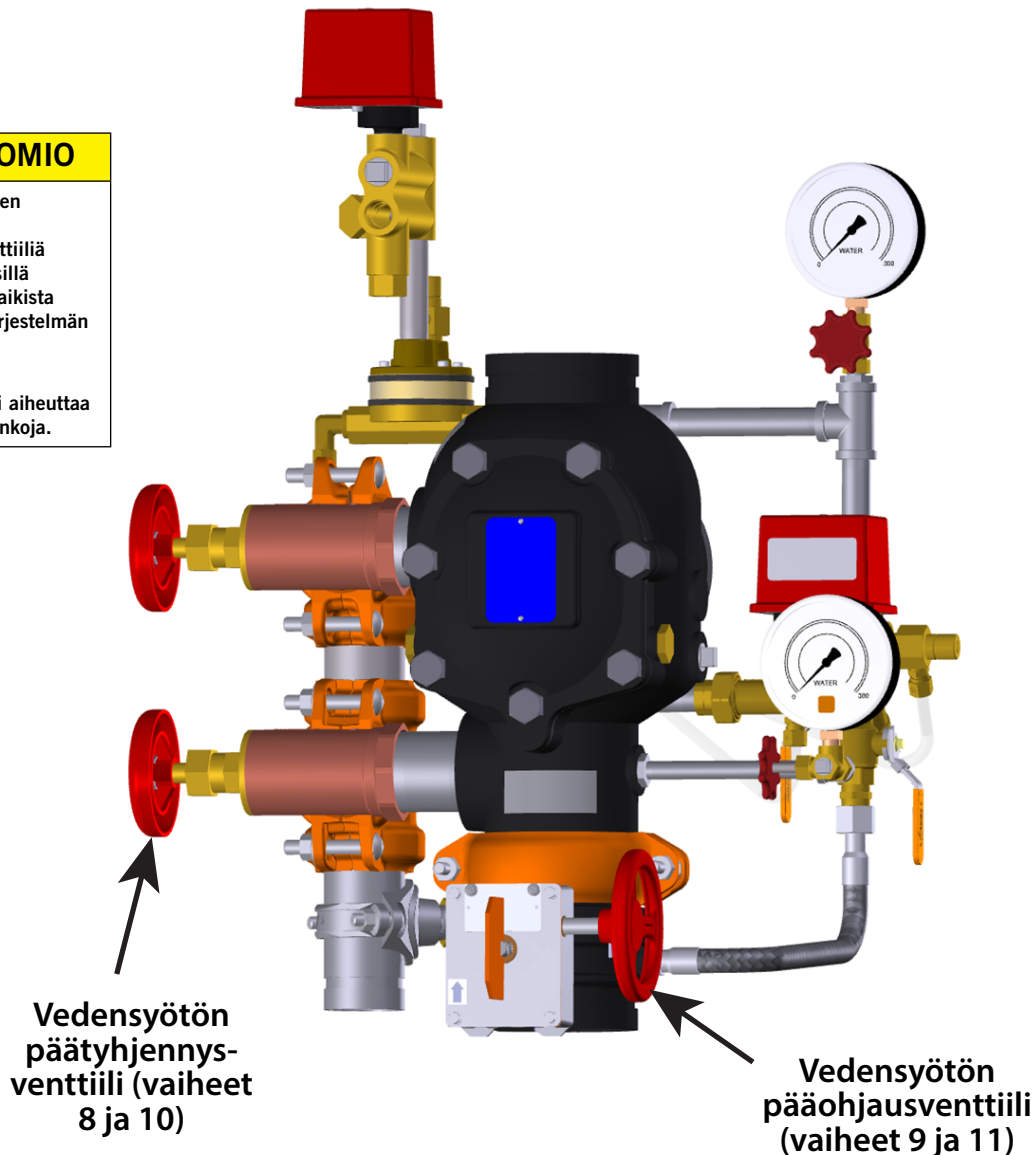
Venttiili	Normaali käyttöasento
Vedensyötön pääohjusventtiili	Auki
Vedensyötön päätyhjennysventtiili	Kiinni
Järjestelmän päätyhjennysventtiili	Kiinni
Käynnistystäytön kokoonpanon täyttöputken palloventtiili	Auki
Hälytyskokeen palloventtiili, käynnistystäytön kokoonpano	Kiinni
Victaulic AMTA:n hitaan täytön palloventtiili (tarvittaessa)	Auki
Victaulic AMTA:n nopean täytön palloventtiili (tarvittaessa)	Kiinni

Kuvassa esitetään pneumaattinen (kuivaohjus) vapautustrimmaus (kuva ei sisällä manuaalista vetoasemaa komponenttien selvyiden vuoksi)

**⚠ HUOMIO**

- Ole varovainen vesisäiliön pääsäätöventtiiliä avatessasi, sillä vesi virtaa kaikista avoimista järjestelmän venttiileistä.

Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja.



*Tämä sivu on tarkoituksella tyhjä*

# OSA II

- **Järjestelmän palauttaminen**

## JÄRJESTELMÄN PALAUTTAMINEN

### HUOMAUTUS

- Kansilevy on poistettava ennen järjestelmän palauttamista sen varmistamiseksi, että sulkuläppä on kiinni istukassa suljetussa asennossa. Jos tätä ei tehdä, kalvo voi vaurioitua palauttamisen aikana.
- Käytännöllisenä vaihtoehtona kansilevyn poistamiselle järjestelmään voidaan lisätä ylimääräinen ohjausventtiili ylivuotoventtiilin yläpuolelle. Tämä mahdollistaa täysimittaisten laukaisutestien suorittamisen estämällä veden pääsyn järjestelmään.

#### Vaihe 1:

Eristä täyttöputken palloventtiili asettamalla se suljettuun asentoon.

#### Vaihe 2:

Sulje vedensyötön pääohjausventtiili.

**Vaihe 2a:** Eristä ilmansyöttö järjestelmään.

#### Vaihe 3:

Avaa järjestelmän päätyhjennysventtiili. Varmista, että järjestelmä on tyhjenetty.

**Vaihe 3a:** Työnnä pallotarkistusventtiilin mäntä sisään paineen vapauttamiseksi.

**Vaihe 3b:** Kansilevy on poistettava sen varmistamiseksi, että sulkuläppä on kiinni istukassa suljetussa asennossa. Jos tätä ei tehdä, kalvo voi vaurioitua nollaamisen aikana. Katso osa V.

#### Vaihe 4:

Sulje järjestelmän päätyhjennysventtiili.

#### Vaihe 5:

Varmista, että kaikki järjestelmän tyhjennykset ovat kiinni ja että järjestelmässä ei ole vuotoja.

#### Vaihe 6:

Varmista, että järjestelmästä on poistettu paine. Mittatulkkien tulee osoittaa nollapainetta.

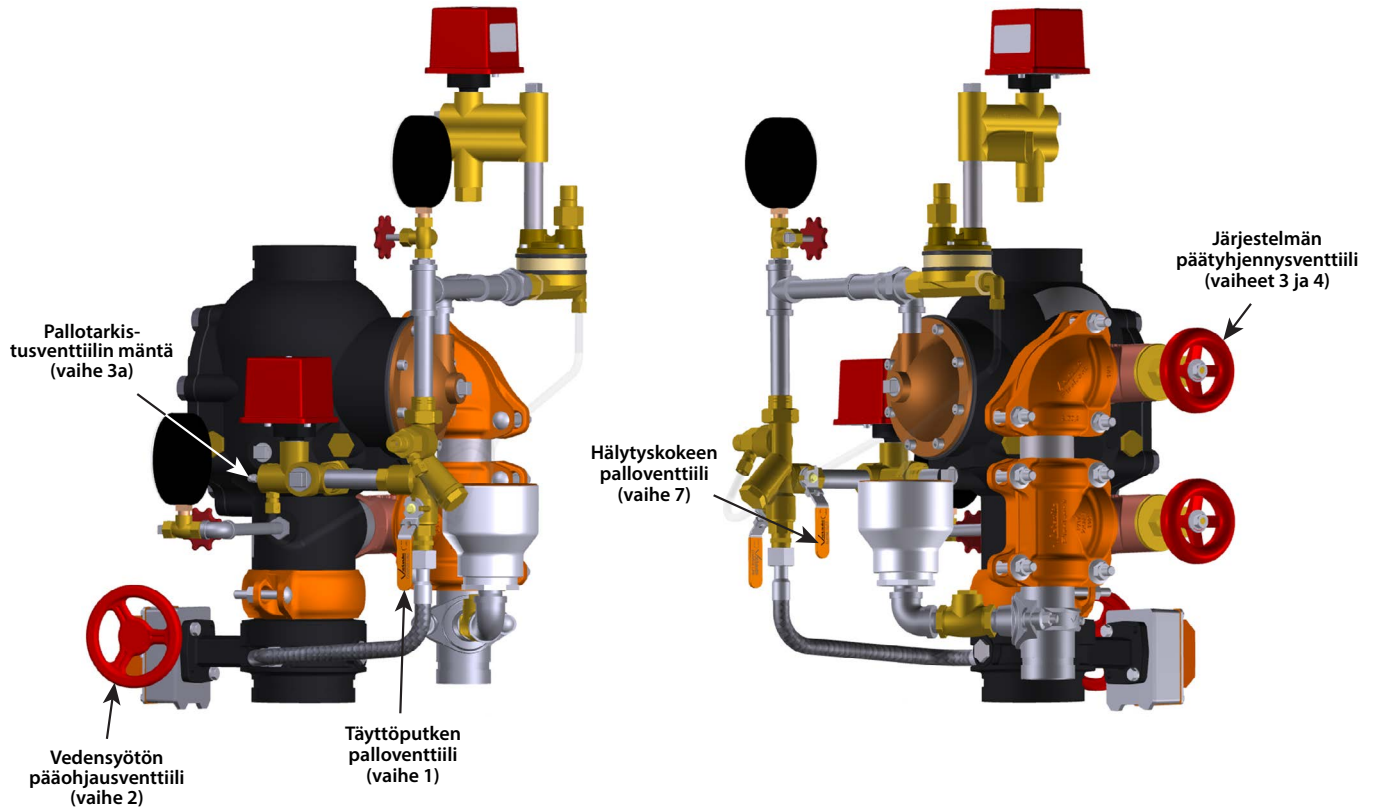
#### Vaihe 7:

Varmista, että hälytyskokeen palloventtiili on kiinni.

#### Vaihe 8:

Noudata Järjestelmän käyttöönotto -osan ohjeita 4–12.

Kuvassa esitetään pneumaattinen (kuivaohjaus) vapautustrimmaus (kuva ei sisällä manuaalista vetoasemaa komponenttien selvyuden vuoksi)



# OSA III

- **Tarkastus-/testausvaatimukset**

## VAROITUS

- Rakennuksen omistaja tai tämän edustaja on vastuussa palonsuojajärjestelmän toimintakunnossa pitämisestä.
- Varmista järjestelmän oikea toiminta katsomalla venttiilien tarkastusvaatimukset standardista NFPA 25, FM-tietolomakkeista tai paikallisista vaatimuksista. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä paikalliseen toimivaltaiseen viranomaiseen ja noudata aina näissä käyttöohjeissa annettuja lisätarkastus- ja testausvaatimuksia.
- Tarkastusten tiheyttä on lisättävä, jos vesi on likaista, syövyttävää, sisältää hilseilyä tai käyttöympäristön ilma on syövyttävää.

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa järjestelmän vikaantumisen ja seurauksena kuoleman, vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellista vahinkoa.



## PÄIVITTÄINEN/VIIKOITTAINEN TARKASTUS

Katso NFPA 25-, FM-tietolomakkeet tai muut sovellettavat paikalliset vaatimukset vesivirtauksen päivittäisten/viikoittaisten tarkastusten suorittamiseksi. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiseen viranomaiseen.

1. Tarkista kylmällä säällä päivittäin, että kotelon lämpötila on yli 4 °C / 40 °F.
2. Tarkista venttiili ja trimmaus mekaanisten vaurioiden ja korroosion varalta. Vaihda vaurioituneet tai syöpyneet osat.

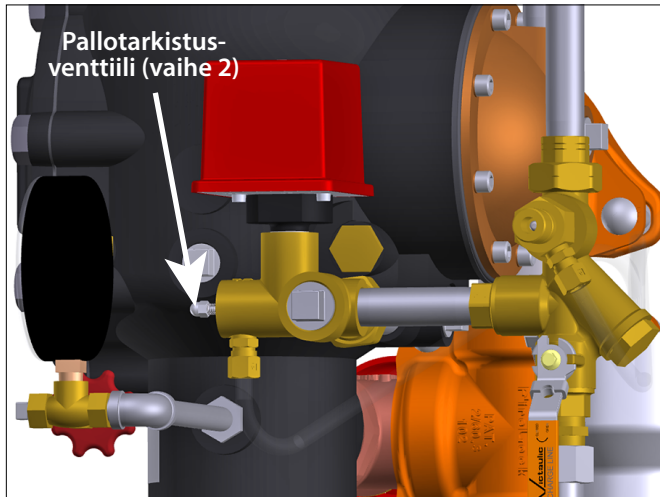
### HUOMAUTUS

- Jos ylivuotojärjestelmä on varustettu matalapainehälytyksellä, kuukausittaiset tarkastukset saattavat olla riittäviä. Kysy erityisvaatimukset paikalliselta toimivaltaiselta viranomaiselta.

## KUUKAUSITTAINEN TARKASTUS

Katso NFPA 25-, FM-tietolomakkeet tai muut sovellettavat paikalliset vaatimukset kuukausittaisten tarkastusten suorittamiseksi. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiseen viranomaiseen.

1. Kirjaa järjestelmän ilmanpaine ja veden syöttöpaine. Varmista, että veden syöttöpaine on alueella havaittujen normaalien paineiden rajoissa. Veden syöttöpaineen merkittävä menetys voi viitata haitallisiin olosuhteisiin vedensyötössä. Kaikki normaalien painearvojen ulkopuolella olevat muutokset on tutkittava.



2. Varmista, että väliventtiilikammioista ei tule vuotoa. Hälytyslinjan kokoonpanon pallotarkistusventtiilistä ei pitäisi vuotaa vettä tai ilmaa.
3. Tarkista venttiili ja trimmaus mekaanisten vaurioiden ja korroosion varalta. Vaihda vaurioituneet tai syöpyneet osat.

4. Varmista, että kaikki venttiilit ovat normaalissa käyttöasennossa (katso alla oleva taulukko).

Venttiili	Normaali käyttöasento
Vedensyötön pääohjausventtiili	Auki
Vedensyötön päätyhjennysventtiili	Kiinni
Järjestelmän päätyhjennysventtiili	Kiinni
Käynnistystätön kokoonpanon täyttöpurkin palloventtiili	Auki
Hälytyskokeen palloventtiili, käynnistystätön kokoonpano	Kiinni
Victaulic AMTA:n hitaan täytön palloventtiili (tarvittaessa)	Auki
Victaulic AMTA:n nopean täytön palloventtiili (tarvittaessa)	Kiinni

## NELJÄNNESVUOSITTAINEN TARKASTUS

Katso NFPA 25-, FM-tietolomakkeet tai muut sovellettavat paikalliset vaatimukset neljännesvuosittaisten tarkastusten suorittamiseksi. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiseen viranomaiseen.

1. Suorita vaaditun veden korkeuden (NFPA 25 käynnistystätöveden pinnan korkeus) ja alhaisen ilmanpaineen hälytyskokeet näiden käyttöohjeiden osassa IV annettuja ohjeita noudattamalla. Jos kahdessa peräkkäisessä neljännesvuosittaisessa testissä havaitaan korkea vesitaso, veden korkeutta on ryhdyttävä testaamaan kerran kuukaudessa.

## VUOSITTAINEN TARKASTUS

Katso NFPA 25-, FM-tietolomakkeet tai muut sovellettavat paikalliset vaatimukset vuosittaisten tarkastusten suorittamiseksi. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiseen viranomaiseen.

1. Suorita vaadittu osittainen toiminnallinen laukaisutesti näiden käyttöohjeiden osassa IV annettuja ohjeita noudattamalla.
2. Suorita ylivuotoventtiilin sisäinen tarkastus näiden käyttöohjeiden osassa V annettuja ohjeita noudattamalla.

## 3 VUODEN VÄLEIN TEHTÄVÄ TARKASTUS

Katso NFPA 25-, FM-tietolomakkeet tai muut sovellettavat paikalliset vaatimukset kolmen vuoden välein suoritettavien tarkastusten suorittamiseksi. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiseen viranomaiseen.

1. Suorita vaadittu täysimittainen toiminnallinen laukaisutesti näiden käyttöohjeiden osassa IV annettuja ohjeita noudattamalla.

## 5 VUODEN VÄLEIN TEHTÄVÄ TARKASTUS

Katso NFPA 25-, FM-tietolomakkeet tai muut sovellettavat paikalliset vaatimukset viiden vuoden välein suoritettavien tarkastusten suorittamiseksi. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiseen viranomaiseen.

1. Tarkista kaikki sihdit, suodattimet, rajoitetut aukot ja kalvokammiot. Vaihda kaikki vialliset osat.

# OSA IV

- **Vaadittava päätyhjennyksen testi**
- **Vaadittava vesivirtauksen hälytyskoe**
- **Vaadittavat vedenkorkeuden ja alhaisen ilmanpaineen hälytyskokeet**
- **Vaadittava osittainen toiminnallinen laukaisutesti**
- **Vaadittava täysimittainen toiminnallinen laukaisutesti**

## VAROITUS

- Rakennuksen omistaja tai tämän edustaja on vastuussa palonsuojajärjestelmän toimintakunnossa pitämisestä.
- Varmista järjestelmän oikea toiminta katsomalla venttiilien tarkastusvaatimukset standardista NFPA 25, FM-tietolomakkeista tai paikallisista vaatimuksista. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä paikalliseen toimivaltaiseen viranomaiseen ja noudata aina näissä käyttöohjeissa annettuja lisätarkastus- ja testausvaatimuksia.
- Tarkastusten tiheyttä on lisättävä, jos vesi on likaista, syövyttävää, sisältää hilseilyä tai käyttöympäristön ilma on syövyttävää.
- Mikä tahansa toiminta, joka vaatii venttiilin käytöstä poistamisen, voi poistaa palonsuojajärjestelmän toiminnasta. Suosittelemme painokkaasti, että vaikutusalueella järjestetään palovartiointi.
- Tee ilmoitus toimivaltaiselle viranomaiselle ennen järjestelmän huoltoa tai testaamista.

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa järjestelmän vikaantumisen ja seurauksena kuoleman, vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellista vahinkoa.

## HUOMAUTUS

- Kun venttiili palautetaan käyttökokeen jälkeen (tai minkä tahansa järjestelmän toiminnan jälkeen), päätyhjennysventtiili ja mahdolliset matalalle asennetut tyhjennysventtiilit on avattava osittain ja sitten suljettava, jotta pystyputkessa mahdollisesti oleva vesi saadaan valutettua ulos. Jatka, kunnes kaikki vesi on poistunut putkesta.
- Tämän vaiheen automatisoimiseksi järjestelmään voidaan asentaa valinnainen mallisarjan 75D vesipatsaslaitesarja.

## VAADITTAVA PÄÄTYHJENNYKSEN TESTI

Katso NFPA 25-, FM-tietolomakkeet tai muut sovellettavat paikalliset vaatimukset päätyhjennyksen testien suorittamiseksi. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiselle viranomaiselle.

1. Ilmoita suoritettavasta päätyhjennyksen testauksesta toimivaltaiselle viranomaiselle, etävalvonta-asemille ja testausalueella oleville ihmisille.
2. Varmista, että vedenpoistokapasiteetti on riittävä.
3. Kirjaa järjestelmän ilmanpaine ja veden syöttöpaine.
4. Varmista, että väliventtiilikammioista ei tule vuotoa. Hälytyslinjan kokoonpanon pallo tarkistusventtiilistä ei pitäisi vuotaa vettä tai ilmaa.

### PNEUMAATTISET (KUIVAOHJAUS) VAPAUTUSJÄRJESTELMÄT:

Varmista, että järjestelmän ilmanpainetaso on sopivalla tasolla paikalliseen veden syöttöpaineeseen nähden.

### ⚠️ HUOMIO

- Varo, ettet avaa järjestelmän päätyhjennysventtiiliä vahingossa.
- Järjestelmän päätyhjennyspääventtiilin avaaminen aktivoi venttiilin toiminnan.

Jos järjestelmän päätyhjennysventtiiliä ei johdeta kunnolliseen jätevesiviemäriin, seurauksena on omaisuusvahinko.

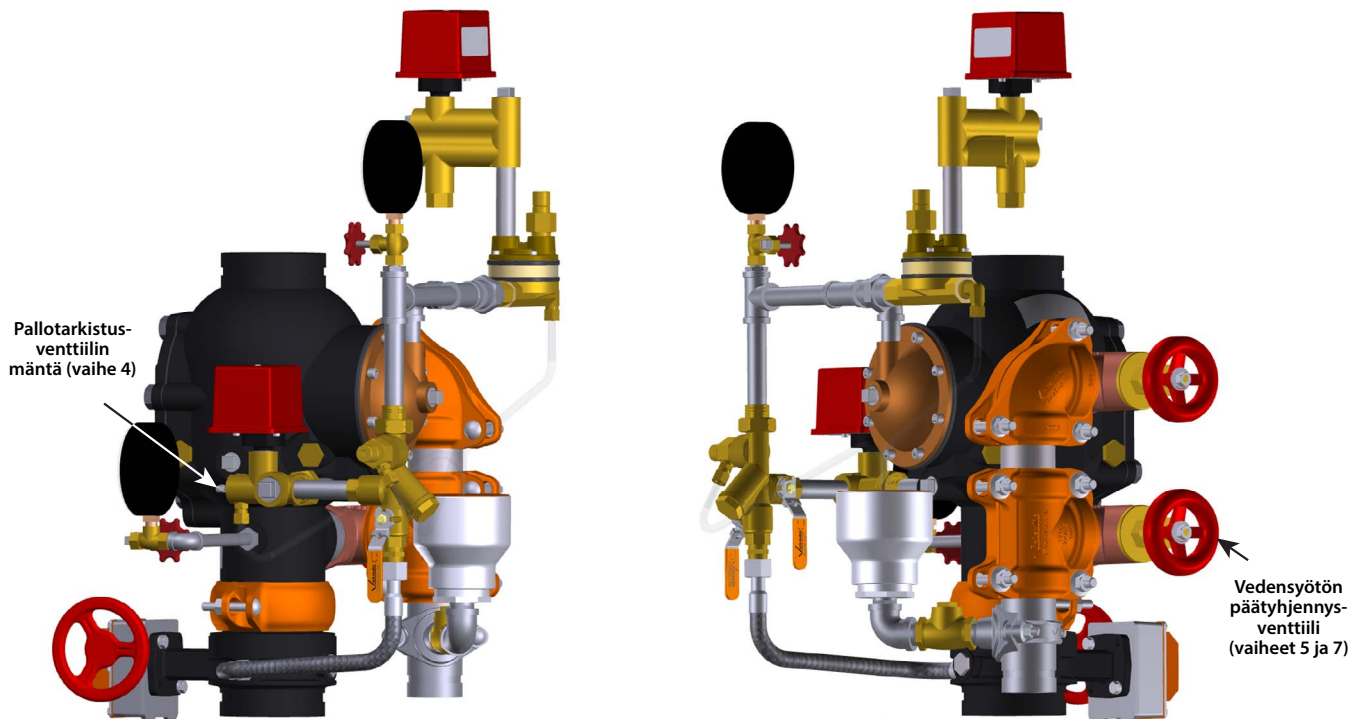
5. Avaa vedensyötön päätyhjennysventtiili kokonaan, jotta kaikki mahdolliset epäpuhtaudet huuhtoutuvat vedestä pois.
6. Kun vedensyötön päätyhjennysventtiili on täysin auki, kirjaa veden syöttöpaine (vedensyötön painemittarista) jäännöspaineena.
7. Sulje vedensyötön päätyhjennysventtiili hitaasti.

8. Kirjaa vedenpaine sen jälkeen, kun olet sulkenut vedensyötön päätyhjennysventtiilin.
9. Vertaa jäännöspainelukemaa edellisissä päätyhjennysteissä kirjattuihin jäännöspainelukemiin. Jos vedensyötön jäännöslukema heikkenee, palauta oikea veden syöttöpaine.
10. Varmista, että kaikki venttiilit ovat normaalissa käyttöasennossa (katso alla oleva taulukko).

Venttiili	Normaali käyttöasento
Vedensyötön pääohjausventtiili	Auki
Vedensyötön päätyhjennysventtiili	Kiinni
Järjestelmän päätyhjennysventtiili	Kiinni
Käynnistystytön kokoonpanon täyttöputken palloventtiili	Auki
Hälytyskokeen palloventtiili, käynnistystytön kokoonpano	Kiinni
Victaulic AMTA:n hitaan täytön palloventtiili (tarvittaessa)	Auki
Victaulic AMTA:n nopean täytön palloventtiili (tarvittaessa)	Kiinni

11. Varmista, että väliventtiilikammioista ei tule vuotoa. Hälytyslinjan kokoonpanon pallo tarkistusventtiilistä ei pitäisi vuotaa vettä tai ilmaa.
12. Ilmoita toimivaltaiselle viranomaiselle, etävalvonta-asemille ja alueella oleville ihmisille, että venttiili on taas toiminnassa. Toiminta testitulokset toimivaltaiselle viranomaiselle tarvittaessa.

Kuvassa esitetään pneumaattinen (kuivaohjaus) vapautustrimmaus (kuva ei sisällä manuaalista vetoasemaa komponenttien selvytyden vuoksi)



## VAADITTAVA VESIVIRTAUKSEN HÄLYTYSKOE

Katso NFPA 25-, FM-tietolomakkeet tai muut sovellettavat paikalliset vaatimukset vesivirtauksen hälytyskokeiden suorittamiseksi. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiseen viranomaiseen.

1. Ilmoita suoritettavasta vesivirtauksen hälytyskokeesta toimivaltaiselle viranomaiselle, etävalvonta-asetille ja koalueella oleville ihmisille.

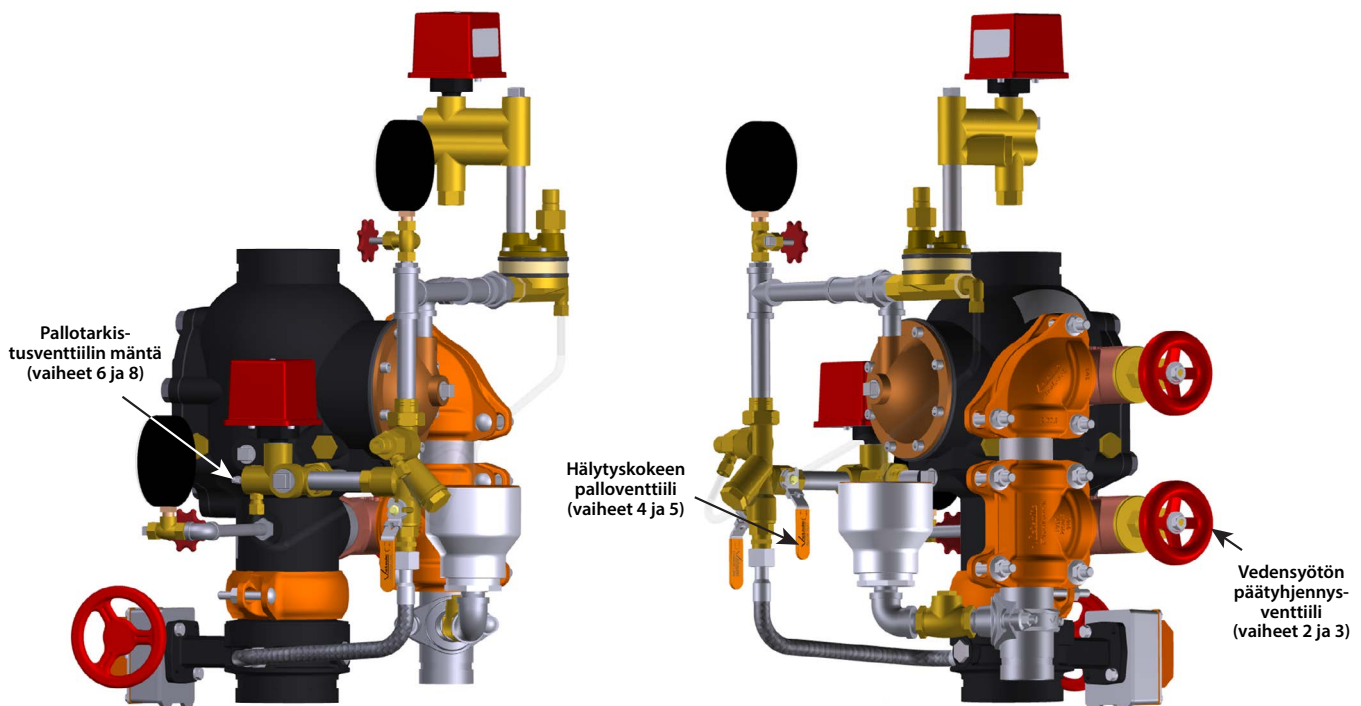
### **⚠ HUOMIO**

- Varo, ettet avaa järjestelmän päätyhjennysventtiiliä vahingossa.
- Järjestelmän päätyhjennyspääventtiilin avaaminen aktivoi venttiilin toiminnan.

Jos järjestelmän päätyhjennysventtiiliä ei johdeta kunnolliseen jätevesiviemäriin, seurauksena on omaisuusvahinko.

2. Avaa vedensyötön päätyhjennysventtiili kokonaan, jotta kaikki mahdolliset epäpuhtaudet huuhtoutuvat vedestä pois.
3. Sulje vedensyötön päätyhjennysventtiili.
4. Avaa hälytyskokeen palloventtiili. Varmista, että mekaaniset ja sähköiset hälytykset on aktivoitu ja että etävalvonta-asetat, jos sellaisia on, vastaanottavat hälytysignaalin.
5. Sulje hälytyskokeen palloventtiili, kun olet tarkistanut kaikkien hälytysten asianmukaisen toiminnan.
6. Paina pallotarkistusventtiilin mäntä sisään hälytyslinjan kokoonpanossa varmistaaksesi, ettei hälytyslinjassa ole painetta.
7. Varmista, että kaikki hälytykset lakkaavat soimasta, että hälytyslinja on tyhjenetty kunnolla ja että etävalvonta-asettien hälytykset on nollattu oikein.
8. Varmista, ettei hälytyslinjan kokoonpanon pallotarkistusventtiilistä vuoda vettä tai ilmaa.
9. Ilmoita toimivaltaiselle viranomaiselle, etävalvonta-asetille ja alueella oleville ihmisille, että venttiili on taas toiminnassa. Toimita testitulokset toimivaltaiselle viranomaiselle tarvittaessa.

Kuvassa esitetään pneumaattinen (kuivaohjus) vapautustrimmaus (kuva ei sisällä manuaalista vetoasemaa komponenttien selvyuden vuoksi)



## VAADITTAVAT VEDENKORKEUDEN JA ALHAISEN ILMANPAINEN HÄLYTYSKOKEET

Katso NFPA 25-, FM-tietolomakkeet tai muut sovellettavat paikalliset vaatimukset vedenkorkeuden ja alhaisen ilmanpaineen hälytyskokeiden suorittamiseksi. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiselle viranomaiselle.

1. Ilmoita suoritettavasta vedenkorkeuden ja alhaisen ilmanpaineen hälytyskokeesta toimivaltaiselle viranomaiselle, etävalvonta-asetille ja koealueella oleville ihmisille.
2. Avaa vedensyötön päätyhjennysventtiili kokonaan, jotta kaikki mahdolliset epäpuhtaudet huuhtoutuvat vedestä pois.
3. Sulje vedensyötön päätyhjennysventtiili.
4. Sulje vedensyötön pääohjausventtiili.
5. Avaa järjestelmän päätyhjennysventtiili hitaasti ja osittain. Varmista, että vesi ei virtaa tyhjennyksen läpi. **HUOMAA:** jos vettä virtaa tyhjennyksestä, järjestelmä ei ehkä ole tyhjentynyt kunnolla. Noudata tässä tapauksessa kaikkia Järjestelmän palauttaminen -kohdan vaiheita.

### PNEUMAATTISET (KUIVAOHJAUS) VAPAUTUSJÄRJESTELMÄT:

Kirjaa järjestelmän ilmanpaine, jossa alhaisen ilmanpaineen hälytys aktivoituu.

6. Sulje järjestelmän päätyhjennysventtiili.

### PNEUMAATTISET (KUIVAOHJAUS) VAPAUTUSJÄRJESTELMÄT:

Sulje AMTA:n hitaan täytön palloventtiili.

Avaa AMTA:n nopean täytön palloventtiili. Nosta paine takaisin järjestelmän normaaliin paineeseen.

Kun järjestelmän normaali ilmanpaine on saavutettu, sulje AMTA:n nopean täytön palloventtiili.

Avaa AMTA:n hitaan täytön palloventtiili.

7. Avaa vedensyötön päätyhjennysventtiili.

## ⚠ HUOMIO

- Ole varovainen vesisäiliön pääsäätöventtiiliä avatessasi, sillä vesi virtaa kaikista avoimista järjestelmän venttiileistä.

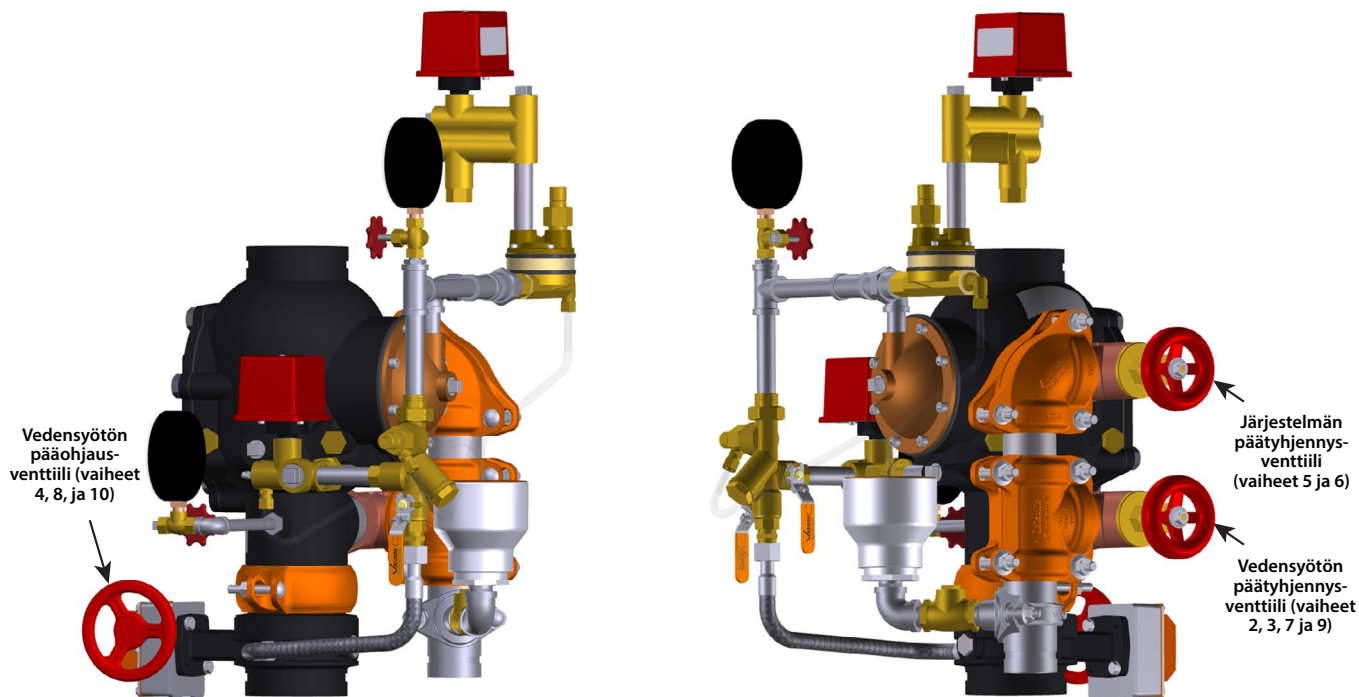
Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja.

8. Avaa vedensyötön pääohjausventtiili hitaasti, kunnes vesi virtaa tasaisesti avoimesta vedensyötön päätyhjennysventtiileistä.
9. Sulje vedensyötön päätyhjennysventtiili, kun veden virtaus on tasainen.
10. Avaa vedensyötön pääohjausventtiili kokonaan.
11. Varmista, että kaikki venttiilit ovat normaalissa käyttöasennossa (katso alla oleva taulukko).

Venttiili	Normaali käyttöasento
Vedensyötön pääohjausventtiili	Auki
Vedensyötön päätyhjennysventtiili	Kiinni
Järjestelmän päätyhjennysventtiili	Kiinni
Käynnistystäytön kokoonpanon täyttöputken palloventtiili	Auki
Hälytyskokeen palloventtiili, käynnistystäytön kokoonpano	Kiinni
Victaulic AMTA:n hitaan täytön palloventtiili (tarvittaessa)	Auki
Victaulic AMTA:n nopean täytön palloventtiili (tarvittaessa)	Kiinni

12. Ilmoita toimivaltaiselle viranomaiselle, etävalvonta-asetille ja alueella oleville ihmisille, että venttiili on taas toiminnassa. Toimita testitulokset toimivaltaiselle viranomaiselle tarvittaessa.

Kuvassa esitetään pneumaattinen (kuivaohjaus) vapautustrimmaus (kuva ei sisällä manuaalista vetoasemaa komponenttien selvyyden vuoksi)





## VAADITTAVA OSITTAINEN TOIMINNALLINEN LAUKAISUTESTI

Venttiilin moitteettoman toiminnan varmistamiseksi vaaditaan osittaisia toiminnallisia laukaisutestejä; tämä testi ei kuitenkaan vahvista järjestelmän täydellistä toimintaa. Victaulic suosittelee, että osittainen toiminnallinen laukaisutesti suoritetaan (vähintään) kerran vuodessa. **HUOMAA:** osittaisen toiminnallisen laukaisutestin tiheyttä on lisättävä, jos vesi on likaista, syövyttävää, sisältää hilseilyä tai käyttöympäristön ilma on syövyttävää. Paikallinen toimivaltainen viranomaislain voi lisäksi vaatia osittaisen toiminnallisen laukaisutestin suorittamista useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiseen viranomaiseen.

1. Ilmoita suoritettavasta osittaisesta toiminnallisesta laukaisutestistä toimivaltaiselle viranomaiselle, etävalvonta-asemille ja testausalueella oleville ihmisille.
2. Kirjaa järjestelmän ilmanpaine ja veden syöttöpaine.
3. Avaa vedensyötön päätyhjennysventtiili kokonaan, jotta kaikki mahdolliset epäpuhtaudet huuhtoutuvat vedestä pois.
4. Sulje vedensyötön pääohjausventtiili siihen pisteeseen, että sulkemisen jatkaminen ei tuota virtausta vedensyötön päätyhjennysventtiilin läpi.
5. Avaa vedensyötön pääohjausventtiili hitaasti, kunnes vettä virtaa vähän avoimesta vedensyötön päätyhjennysventtiilistä.
6. Sulje vedensyötön päätyhjennysventtiili.
7. **Laukaise venttiili tekemällä yksi seuraavista:**
  - a. Avaa (virroita) magneettiventtiili
  - b. Poista paine ohjauslinjasta
  - c. Avaa manuaalisen vetoaseman venttiili

8. Varmista, että täyttöputken paine laskee noltaan ja että vesi virtaa automaattisen tyhjennyksen kautta tippakoppiin.
9. Sulje vedensyötön pääohjausventtiili kokonaan.
10. Sulje järjestelmän etättestausventtiili (tarkastajan testiliitäntä) tai järjestelmän päätyhjennysventtiili.

### PNEUMAATTISET (KUIVAOJHAUS) VAPAUTUSJÄRJESTELMÄT: Katkaise ilmansyöttö.

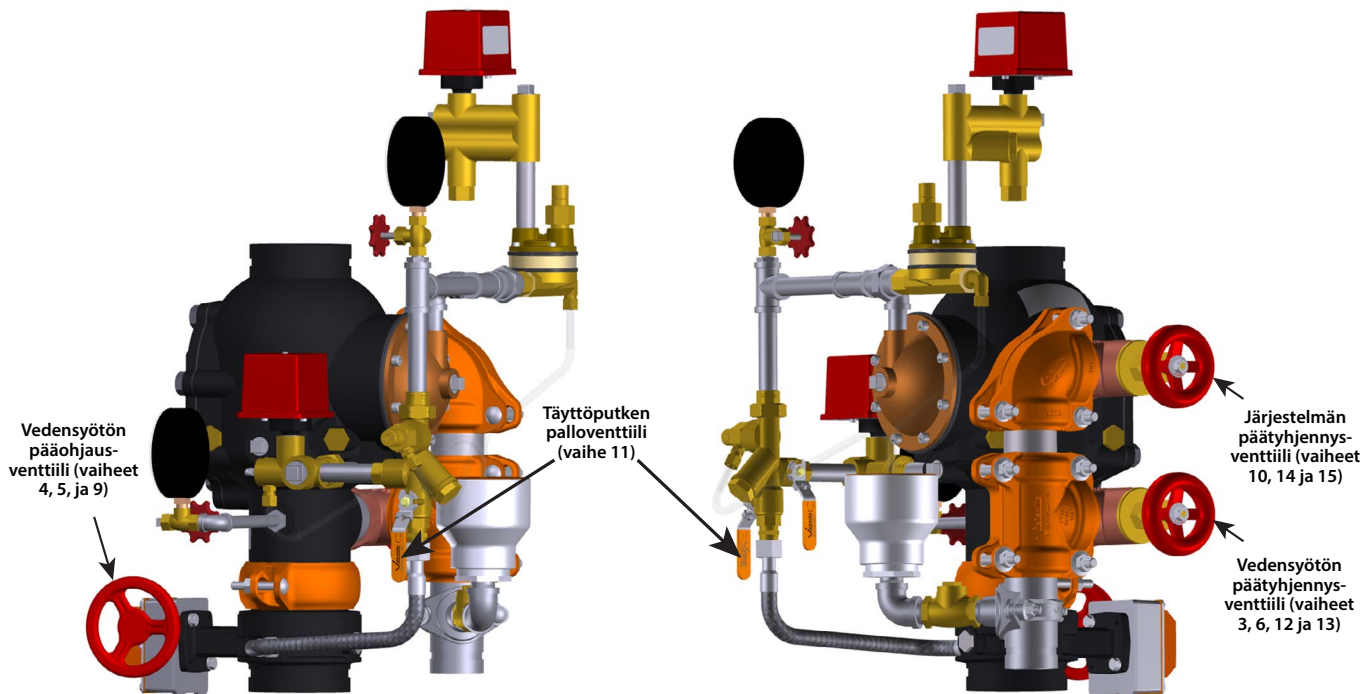
11. Sulje täyttöputken palloventtiili.

## HUOMAUTUS

- **Kansilevy on poistettava ennen järjestelmän palauttamista sen varmistamiseksi, että sulkuläppä on kiinni istukassa suljetussa asennossa. Jos tätä ei tehdä, kalvo voi vaurioitua palauttamisen aikana.**
- **Käytännöllisenä vaihtoehtona kansilevyn poistamiselle järjestelmään voidaan lisätä ylimääräinen ohjausventtiili ylivuotoventtiilin yläpuolelle. Tämä mahdollistaa täysimittaisen laukaisutestien suorittamisen estäen veden pääsyn järjestelmään.**

12. Avaa vedensyötön päätyhjennysventtiili.
13. Sulje vedensyötön päätyhjennysventtiili kunnes veden virtaus lakkaa.
14. Tyhjennä järjestelmä avaamalla järjestelmän päätyhjennyspääventtiili.
15. Kun järjestelmä on tyhjennetty kokonaan, sulje järjestelmän päätyhjennysventtiili.
16. Noudata kaikkia Järjestelmän palauttaminen -kohdan vaiheita.

Kuvassa esitetään pneumaattinen (kuivaojhaus) vapautustrimmaus (kuva ei sisällä manuaalista vetoasemaa komponenttien selvyuden vuoksi)





## VAADITTAVA TÄYSIMITTAINEN TOIMINNALLINEN LAUKAISUTESTI

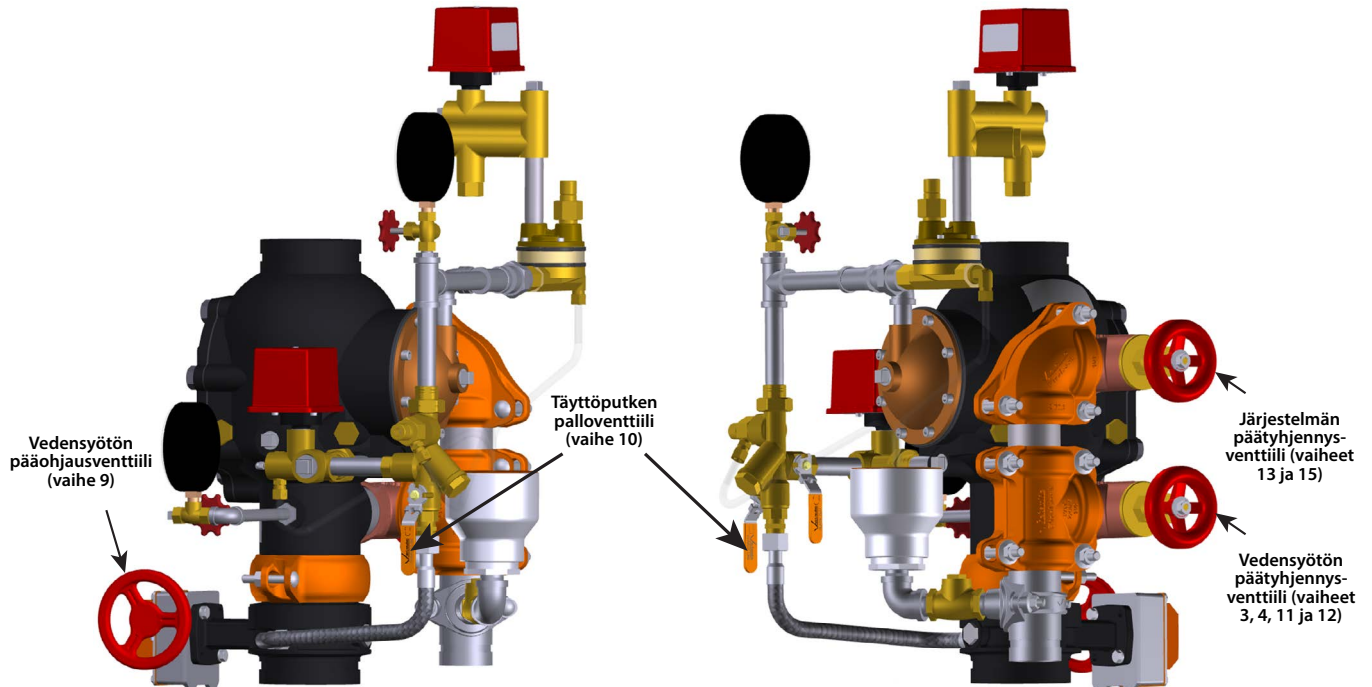
Victaulic suosittelee, että täysimittainen toiminnallinen laukaisutesti suoritetaan (vähintään) kolmen vuoden välein. **HUOMAA:** täysimittaisen toiminnallisen laukaisutestin tiheyttä on lisättävä, jos vesi on likaista, syövyttävää, sisältää hilseilyä tai käyttöympäristön ilma on syövyttävää. Tämä testi mahdollistaa veden täydellisen virtauksen sprinklerijärjestelmään; tämän vuoksi tämä testi on suoritettava, kun jäätymisolosuhteita ei ole. Paikallinen toimivaltainen viranomaislainen voi lisäksi vaatia täysimittaisen toiminnallisen laukaisutestin suorittamista useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiseen viranomaiseen.

1. Ilmoita suoritettavasta täysimittaisesta toiminnallisesta laukaisutestistä toimivaltaiselle viranomaiselle, etävalvonta-asemille ja testausalueella oleville ihmisille.
2. Kirjaa järjestelmän ilmanpaine ja veden syöttöpaine.
3. Avaa vedensyötön päätyhjennysventtiili kokonaan, jotta kaikki mahdolliset epäpuhtaudet huuhtoutuvat vedestä pois.
4. Sulje vedensyötön päätyhjennysventtiili.
5. **Laukaise venttiili tekemällä yksi seuraavista:**
  - a. Avaa (virroita) magneettiventtiili
  - b. Poista paine ohjauslinjasta
  - c. Avaa manuaalisen vetoaseman venttiili

6. Kirjaa seuraava:
  - 6a. Aika järjestelmän etätetausventtiiliin (tarkastajan testiliitäntä) avaamisesta tyhjennysventtiiliin toimintaan.
  - 6b. **PNEUMAATTISET (KUIVAOHJAUS) VAPAUTUSJÄRJESTELMÄT:** Järjestelmän ilmanpaine venttiiliin ollessa toiminnassa.
  - 6c. Aika järjestelmän etätetausventtiiliin (tarkastajan testiliitäntä) avaamisesta veden virtaukseen testiliitännän ulostulosta.
  - 6d. Kaikki toimivaltaisen viranomaisen edellyttämät tiedot.
7. Varmista, että kaikki hälytykset toimivat oikein.
8. Jatka veden juoksuttamista, kunnes se on kirkasta.
9. Sulje vedensyötön pääohjausventtiili.
10. Sulje täyttöputken palloventtiili.
 

**PNEUMAATTISET (KUIVAOHJAUS) VAPAUTUSJÄRJESTELMÄT:**  
Katkaise ilmansyöttö.
11. Avaa vedensyötön päätyhjennysventtiili.
12. Sulje vedensyötön päätyhjennysventtiili kunnes veden virtaus lakkaa.
13. Tyhjennä järjestelmä avaamalla järjestelmän päätyhjennyspääventtiili.
14. Kun järjestelmä on tyhjenetty kokonaan, sulje järjestelmän etätetausventtiili (tarkastajan testiliitäntä).
15. Sulje järjestelmän päätyhjennysventtiili.
16. Noudata kaikkia Järjestelmän palauttaminen -kohdan vaiheita.

Kuvassa esitetään pneumaattinen (kuivaohjaus) vapautustrimmaus (kuva ei sisällä manuaalista vetoasemaa komponenttien selvyiden vuoksi)



# OSA V

- **Vaadittava sisäinen tarkastus**

 <b>VAROITUS</b>	
	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Poista paine ja tyhjennä putkistojärjestelmä ennen kuin poistat kansilevyn venttiilistä.</li><li>• Rakennuksen omistaja tai tämän edustaja on vastuussa palonsuojajärjestelmän toimintakunnossa pitämisestä.</li><li>• Varmista järjestelmän oikea toiminta katsomalla venttiilien tarkastusvaatimukset standardista NFPA 25, FM-tietolomakkeista tai paikallisista vaatimuksista. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä paikalliseen toimivaltaiseen viranomaiseen ja noudata aina näissä käyttöohjeissa annettuja lisätarkastus- ja testausvaatimuksia.</li><li>• Tarkastusten tiheyttä on lisättävä, jos vesi on likaista, syövyttävää, sisältää hilseilyä tai käyttöympäristön ilma on syövyttävää.</li><li>• Mikä tahansa toiminta, joka vaatii venttiilin käytöstä poistamisen, voi poistaa palonsuojajärjestelmän toiminnasta. Suosittelemme painokkaasti, että vaikutusalueella järjestetään palovartiointi.</li><li>• Tee ilmoitus toimivaltaiselle viranomaiselle ennen järjestelmän huoltoa tai testaamista.</li></ul> <p>Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa järjestelmän vikaantumisen ja seurauksena kuoleman, vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellista vahinkoa.</p>	

## VAADITTAVA SISÄINEN TARKASTUS

Katso NFPA 25-, FM-tietolomakkeet tai muut sovellettavat paikalliset vaatimukset sisäisten tarkastusten suorittamiseksi. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä asennusalueen toimivaltaiseen viranomaiseen.

1. Ilmoita toimivaltaiselle viranomaiselle, etävalvonta-asemille ja alueella oleville ihmisille, että järjestelmä poistetaan toiminnasta.
2. Avaa vedensyötön päätyhjennysventtiili kokonaan, jotta kaikki mahdolliset epäpuhtaudet huuhtoutuvat vedestä pois.
3. Sulje vedensyötön päätyhjennysventtiili.
4. Sulje vedensyötön pääohjausventtiili järjestelmän poistamiseksi käytöstä.
5. Avaa vedensyötön päätyhjennysventtiili.
6. Varmista, että vedensyötön päätyhjennysventtiilin läpi ei virtaa vettä.
7. Sulje täyttöputken palloventtiili.
8. Avaa järjestelmän päätyhjennysventtiili kerääntyneen veden tyhjentämiseksi ja järjestelmän ilmanpaineen vapauttamiseksi.

**HUOMAA:** Jos järjestelmä on aktivoitunut, avaa järjestelmän etätestausventtiili (tarkastajan testiliitäntä) ja kaikki muut tyhjennysventtiilit.

### PNEUMAATTISET (KUIVAOHJAUS) VAPAUTUSJÄRJESTELMÄT:

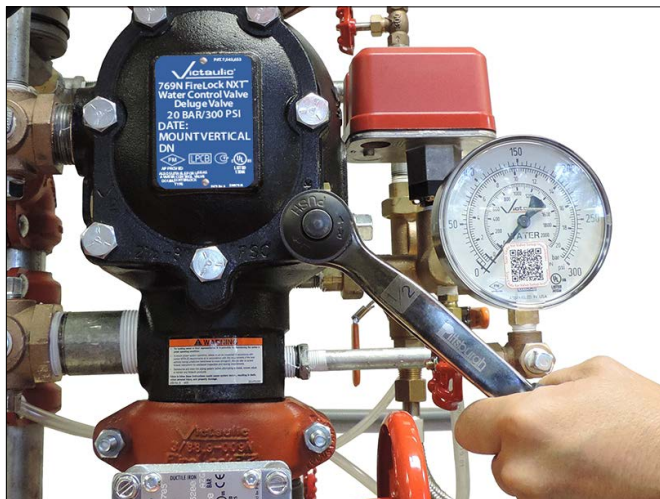
Sulje AMTA:n hitaan täytön palloventtiili.

9. Avaa manuaalisen vetoaseman venttiili.
10. **POISTA PAINESYÖTTÖPUTKESTA PAINAMALLA AUTOMAATTISEN TYHJENNYKSEN RUUVIA ALAS. VARMISTA, ETTÄ MITTARIT EIVÄT NÄYTÄ PAINETTA.**

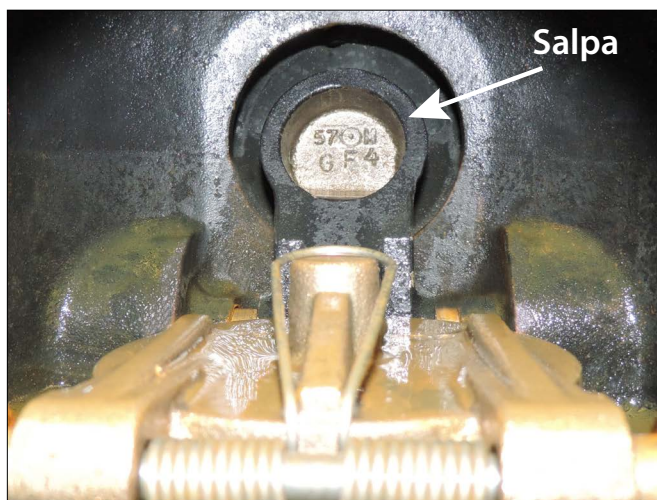
## VAROITUS

- Varmista, että venttiilin paine on poistettu ja että se on kokonaan tyhjennetty ennen kuin poistat kansilevyn pultit.

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa loukkaantumisen ja/tai aineellista vahinkoa.



11. Kun kaikki paine on vapautettu järjestelmästä, löysää kansilevyn pultteja hitaasti. **HUOMAA:** ÄLÄ poista kansilevyn pultteja ennen kuin kaikki kansilevyn pultit ovat löysällä.
12. Irrota kaikki kansilevyn pultit, kansilevy ja kansilevyn tiiviste. **HUOMAA:** 1 1/2" / 48,3 mm:n ja 2" / 60,3 mm:n venttiilikoot sisältävät aluslevyt kansilevyn pulttien päiden alla. Säilytä nämä aluslevyt uudelleenasennusta varten.



13. Työnnä salpa taaksepäin (kohti kalvoa).

## HUOMIO

- ÄLÄ käytä liuottimia tai hioma-aineita venttiilin rungon tiivisterenkaaseen tai sen lähetyillä.


Tämän ohjeen laiminlyönti voi estää sulkuläpän tiivistymisen ja aiheuttaa venttiilin vuodon.



14. Käännä sulkuläppä ulos venttiilin rungosta. Tarkasta sulkuläpän tiiviste ja tiivistejätkänsä rengas. Pyyhi mahdolliset epäpuhtaudet, lika ja mineraalisäostumat. Puhdista kaikki venttiilirungon tiivisterenkaassa olevat tukkiutuneet reiät. **ÄLÄ KÄYTÄ LIUOTTIMIA TAI HIOMA-AINEITA.**
15. Kun läppä on käännetty ulos venttiilin rungosta, vedä salpaa eteenpäin ja tarkista kalvo. Jos kalvossa on merkkejä kulumisesta tai vaurioista, vaihda se uuteen Victaulicin toimittamaan kalvoon. Katso kohta Kalvon irrottaminen ja vaihtaminen.
16. Tarkista, että sulkuläppä liikkuu vapaasti eikä ole vaurioitunut. Vaihda vaurioituneet tai kuluneet osat noudattamalla kohdassa VI olevia ohjeita.
17. Asenna kansilevy takaisin noudattamalla Kansilevyn tiivisten ja kansilevyn asentaminen -osassa annettuja ohjeita.
18. Ota järjestelmä takaisin käyttöön noudattamalla Järjestelmän palauttaminen -kohdan vaiheita.

# OSA VI

- Sulkuläpän tiivisteiden irrottaminen ja vaihtaminen
- Sulkuläpän kokoonpanon irrottaminen ja vaihtaminen
- Kansilevyn tiivisteiden ja kansilevyn asentaminen
- Kalvon irrottaminen ja vaihtaminen
- Tiivistepatruunan puhdistaminen ilma- ja käynnistystytön kokoonpanoissa
- Suodattimen vaihtaminen mallisarjan 776 matalapainekäyttölaiteissa (kuivaohjattavat vapautusjärjestelmät)

 <b>VAROITUS</b>	
	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tee ilmoitus toimivaltaiselle viranomaiselle ennen järjestelmän huoltoa tai testaamista.</li><li>• Poista paine ja tyhjennä putkistojärjestelmä ennen kuin poistat kansilevyn venttiilistä.</li><li>• Rakennuksen omistaja tai tämän edustaja on vastuussa palonsuojausjärjestelmän toimintakunnossa pitämisestä.</li><li>• Varmista järjestelmän oikea toiminta katsomalla venttiilien tarkastusvaatimukset standardista NFPA 25, FM-tietolomakkeista tai paikallisista vaatimuksista. Paikallinen toimivaltainen viranomainen voi vaatia näitä tarkastuksia useammin. Tarkista nämä vaatimukset ottamalla yhteyttä paikalliseen toimivaltaiseen viranomaiseen ja noudata aina näissä käyttöohjeissa annettuja lisätarkastus- ja testausvaatimuksia.</li><li>• Tarkastusten tiheyttä on lisättävä, jos vesi on likaista, syövyttävää, sisältää hiilseilyä tai käyttöympäristön ilma on syövyttävää.</li><li>• Mikä tahansa toiminta, joka vaatii venttiilin käytöstä poistamisen, voi poistaa palonsuojausjärjestelmän toiminnasta. Suosittelemme painokkaasti, että vaikutusalueella järjestetään palovartiointi.</li></ul> <p>Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa järjestelmän vikaantumisen ja seurauksena kuoleman, vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellista vahinkoa.</p>	



## SULKULÄPÄN TIIVISTEEN IRROTTAMINEN JA VAIHTAMINEN

1. Suorita Vaadittava sisäinen tarkastus -osan vaiheet 1-13.



2. Irrota tiivisteiden kokoonpanopultti / pultin tiiviste sulkuläpän tiivisteestä.



3. Poista tiivistepidätysrenkas. Säilytä tiivistepidätysrenkas uudelleenasetusta varten.

### ⚠ HUOMIO

- **ÄLÄ irrota sulkuläpän tiivisteiden sisemmässä reiässä olevaa tiivisteiden aluslevyä.**  
Tämän ohjeen laiminlyönti voi vahingoittaa sulkuläpän tiivistettä ja aiheuttaa sulkuläpän virheellisen tiivistymisen ja venttiilin vuodon.

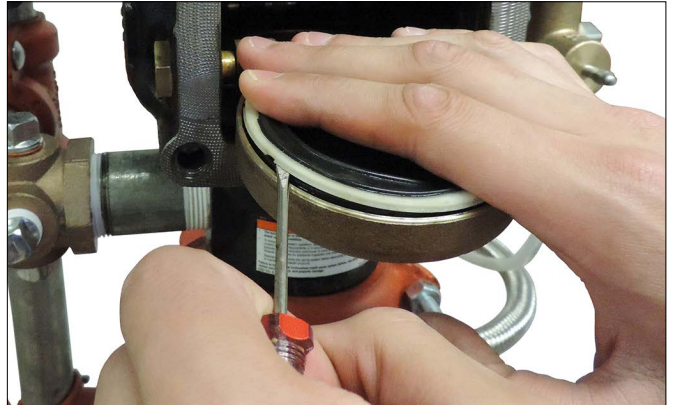


4. Väännä tiivisteiden aluslevyn reuna irti sulkuläpän tiivisteiden sisäpuolelta yllä esitetyllä tavalla. **ÄLÄ IRROTA SISEMMÄSSÄ REIÄSSÄ OLEVAA TIIVISTEEN ALUSLEVYÄ.**
5. Poista tiivisteiden aluslevy sulkuläpän tiivisteestä. Kuivaa kaikki kosteus tiivisteiden aluslevyn alta ja sulkuläpän tiivisteestä.

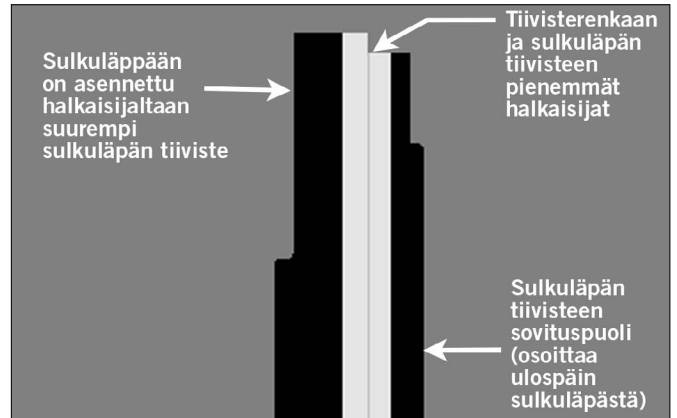
### ⚠ HUOMIO

- Käytä vain Victaulicin toimittamia varaosia.

Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa venttiilin viallisen toiminnan ja aineellista vahinkoa.



6. Väännä sulkuläpän tiiviste yhdessä tiivisterenkaan kanssa ulos sulkuläpästä. Tarkasta sulkuläpän tiiviste. Jos sulkuläpän tiiviste on repeytynyt tai kulunut, vaihda se uuteen Victaulicin toimittamaan sulkuläpän tiivisteeseen. Jos vaihdat sulkuläpän tiivisteiden kokoonpanon tilalle uuden kokoonpanon, siirry vaiheeseen 7.



- 6a. Jos käytät samaa sulkuläpän tiivisteiden kokoonpanoa ja irrotit tiivisterenkaan sulkuläpän tiivisteestä edellisessä vaiheessa: aseta tiivisterengas huolellisesti takaisin sulkuläpän tiivisteiden ulkoreunan alle. Varmista, että tiivisterenkaan pienempi halkaisija osoittaa kohti sulkuläpän tiivisteiden tiivistyspintaa.



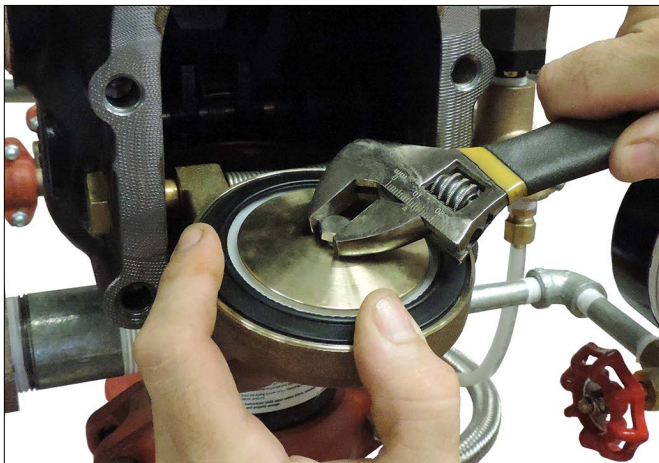
7. Aseta tiivisteiden aluslevy huolellisesti tiivisteiden tiivistehuolen alle.
8. Poista mahdolliset roskat sulkuläpästä. Tarkasta sulkuläppä vaurioiden varalta, jotka voivat vaikuttaa uuden sulkuläpän tiivisteiden tiivistysominaisuuksiin. Ota yhteyttä Victaulicisiin, jos sulkuläppä on vaihdettava.



9. Asenna sulkuläpän tiiviste huolellisesti sulkuläppään. Varmista, että tiivisterengas napsahtaa kokonaan sulkuläppään.



10. Aseta tiivistepidätysrenkas sulkuläpän tiiviste tiivisterenkaaseen. Asenna tiivisteen kokoonpanopultti / pultin tiiviste tiivistepidätysrenkaan ja sulkuläpän läpi.



11. Kiristä tiivisteiden kokoonpanopultti / pultin tiiviste tällä sivulla olevassa taulukossa esitettyyn vääntömomenttiin asianmukaisen tiivistyksen varmistamiseksi.

#### VAADITTAVAT TIIVISTEEN KOKOONPANOPULTIN / PULTIN TIIVISTEEN VÄÄNTÖMOMENTIT

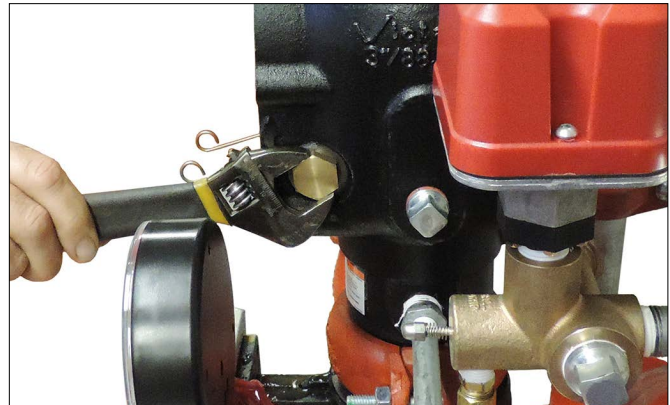
Nimelliskoko tuumaa tai mm	Vaadittava vääntömomentti inch-lbs/N•m
1 ½	40 5
2	40 5
2 ½	90 10
76,1 mm	90 10
3	90 10
4	110 12
165,1 mm	160 18
6	160 18
8	160 18

12. Vaihda kansilevy noudattamalla Kansilevyn tiivisteiden ja kansilevyn asentaminen -osassa annettuja ohjeita.

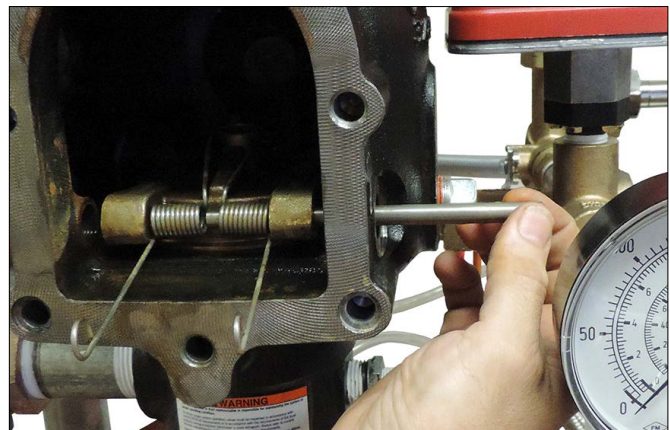
13. Ota järjestelmä takaisin käyttöön noudattamalla Järjestelmän palauttaminen -kohdan vaiheita.

#### SULKULÄPÄN KOKOONPANON IRROTTAMINEN JA VAIHTAMINEN

1. Suorita Vaadittava sisäinen tarkastus -osan vaiheet 1-13.

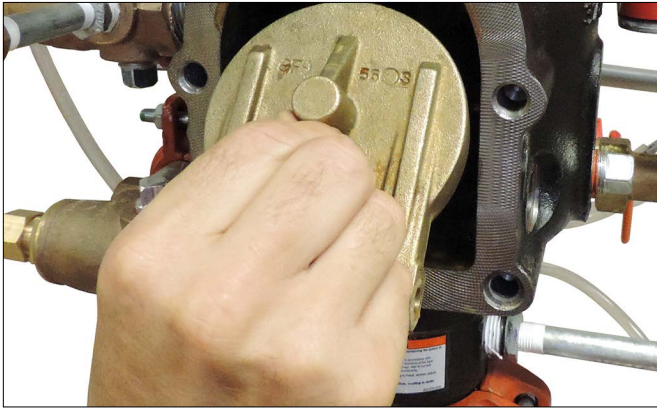


2. Poista sulkuläpän akselin holkit ja o-renkaat venttiilin rungosta.



3. Poista sulkuläpän akseli. **HUOMAA:** kun akseli poistetaan, sulkuläpän jousi putoaa pois paikaltaan. Säilytä sulkuläpän jousi uudelleenasetusta varten.



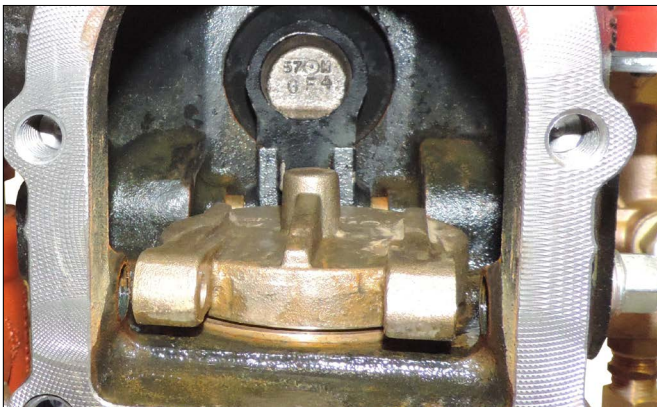


4. Poista sulkuläpän kokoonpano venttiin rungon tiivisterenkaasta. Puhdista venttiin rungon tiivisterengas.

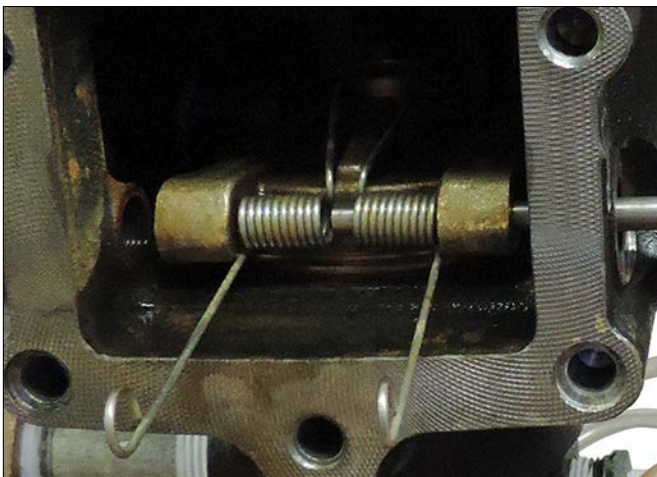
**⚠ HUOMIO**

- Käytä vain Victaulicin toimittamia varaosia.

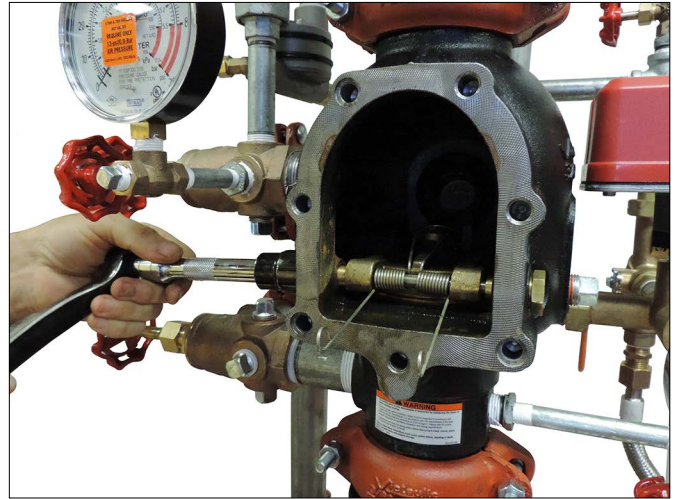
Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa venttiin viallisen toiminnan ja aineellista vahinkoa.



5. Aseta uusi sulkuläpän kokoonpano venttiin rungon tiivisterenkaaseen. Varmista, että läppävarsiin reiät on kohdistettu venttiin rungon reikiin kanssa.



6. Aseta sulkuläpän akseli puoliksi sisään venttiin runkoon.  
7. Asenna sulkuläpän jousi sulkuläpän akseliin. Varmista, että sulkuläpän jousen silmukka osoittaa sulkuläppää kohti, katso kuva yllä.  
8. Sijoita sulkuläpän akseli lopullisesti paikalleen läppävarren ja venttiin rungon läpi.



9. Varmista, että sulkuläpän akseli holkin o-rengas on asennettu jokaiseen sulkuläpän holkkiin.  
9a. Levitä kierrettiivettä jokaiseen sulkuläpän akselin holkkiin. Asenna sulkuläpän akseli holkit venttiin runkoon sormikireyteen.  
9b. Kiristä sulkuläpän holkit metalli-metalli-kosketukseen venttiin rungon kanssa. ÄLÄ ylitä 10 ft-lbs/14 N•m vääntömomenttia sulkuläpän akselin holkkeja asentaessasi.  
9c. Tarkista, että sulkuläppä liikkuu vapaasti.  
10. Vaihda kansilevy noudattamalla Kansilevyn tiivsteen ja kansilevyn asentaminen -osassa annettuja ohjeita.  
11. Ota järjestelmä takaisin käyttöön noudattamalla Järjestelmän palauttaminen -kohdan vaiheita.

**KANSILEVYN TIIVISTEEN JA KANSILEVYN ASENTAMINEN**

**⚠ HUOMIO**

- Käytä vain Victaulicin toimittamia varaosia.

Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa venttiin viallisen toiminnan ja aineellista vahinkoa.

1. Varmista, että kansilevyn tiiviste on hyvässä kunnossa. Jos tiiviste on repeytynyt tai kulunut, vaihda se uuteen Victaulicin toimittamaan tiivisteeseen.

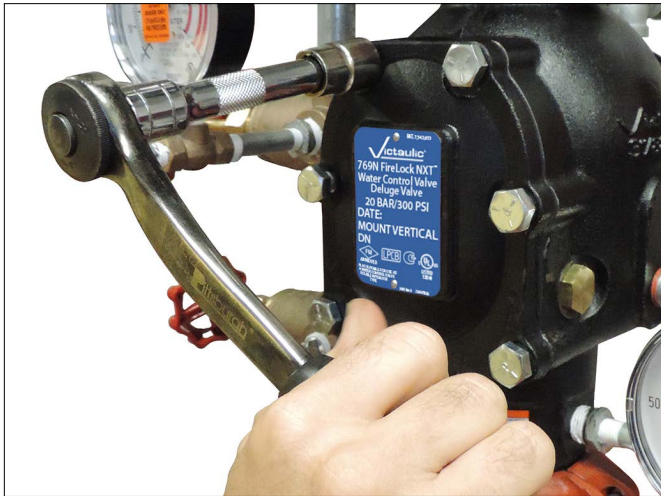


2. Kohdista kansilevyn tiivsteen reiät kansilevyn reikiin.  
3. Laita yksi kansilevyn pultti kansilevyn ja kansilevyn tiivsteen läpi asennuksen helpottamiseksi. **HUOMAA:** 1 ½" / 48,3 mm:n ja 2" / 60,3 mm:n venttiilikoot sisältävät aluslevyt, jotka on asennettava uudelleen kansilevyn kaikkien pulttien päiden alle.

**⚠ HUOMIO**

- ÄLÄ kiristä kansilevyn pultteja liikaa.

Tämän ohjeen laiminlyönti voi vahingoittaa kansilevyn tiivistettä, mikä johtaa venttiin vuotamiseen.



4. Kohdista kansilevy / kansilevyn tiiviste venttiin. Varmista, että sulkuläpän jousen varret ovat kiertyneet asennusasentoon. Kiristä kaikki kansilevyn pultit kansilevyn / venttiin runkoon.
5. Kiristä kaikki kansilevyn pultit tasaisesti ristikkäin. Katso vaadittavat vääntömomentit alla olevasta taulukosta Vaadittavat kansilevyn pulttien vääntömomentit. ÄLÄ kiristä kansilevyn pultteja liikaa.

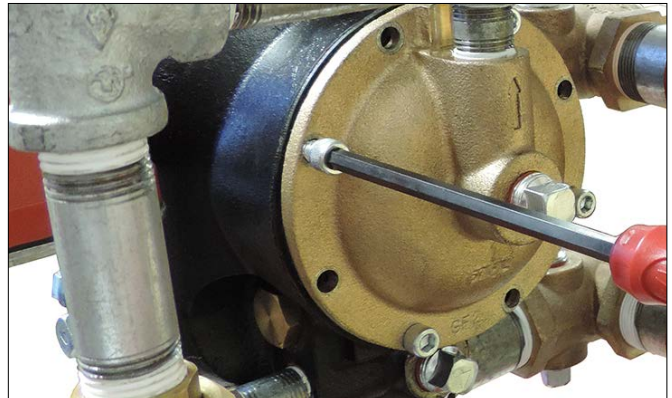
**VAADITTAVAT KANSILEVYN PULTTIEN VÄÄNTÖMOMENTIT**

Nimelliskoko tuumaa tai mm	Vaadittava vääntömomentti ft-lbs/N•m
1 ½	30 41
2	30 41
2 ½	60 81
76,1 mm	60 81
3	60 81
4	100 136
165,1 mm	115 156
6	115 156
8	100 136

6. Ota järjestelmä takaisin käyttöön noudattamalla Järjestelmän palauttaminen -kohdan vaiheita.

**KALVON IRROTTAMINEN JA VAIHTAMINEN**

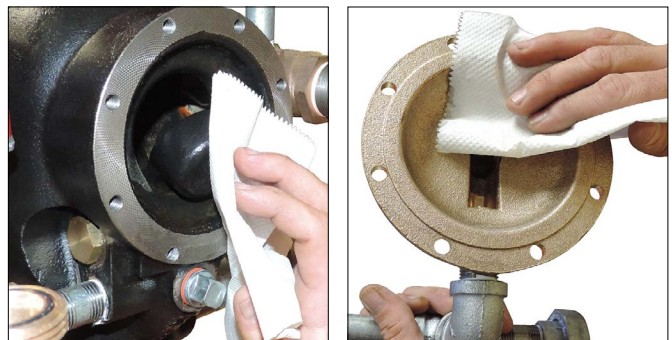
1. Poista järjestelmä käytöstä noudattamalla Vaadittava sisäinen tarkastus -kohdan vaiheita 1 – 10.
2. Irrota liittokset, jotka yhdistävät trimmauksen kalvon suojukseen. Katso yksityiskohdat sovellettavasta trimmauspiirustuksesta.



3. Irrota kantaruuvit kalvon suojuksesta ja vedä kalvon suojus / trimmaus irti venttiilistä.



4. Poista kalvo venttiin rungosta. Hävitä kalvo.



5. Puhdista venttiin rungon takaosa mahdollisten roskien poistamiseksi, jotka voivat häiritä kalvon oikeaa kiinnitystä.
- 5a. Puhdista kalvon suojuksen sisäpuoli.

**⚠ HUOMIO**

- Ole varovainen asentaessasi uutta kalvoa venttiin runkoon.

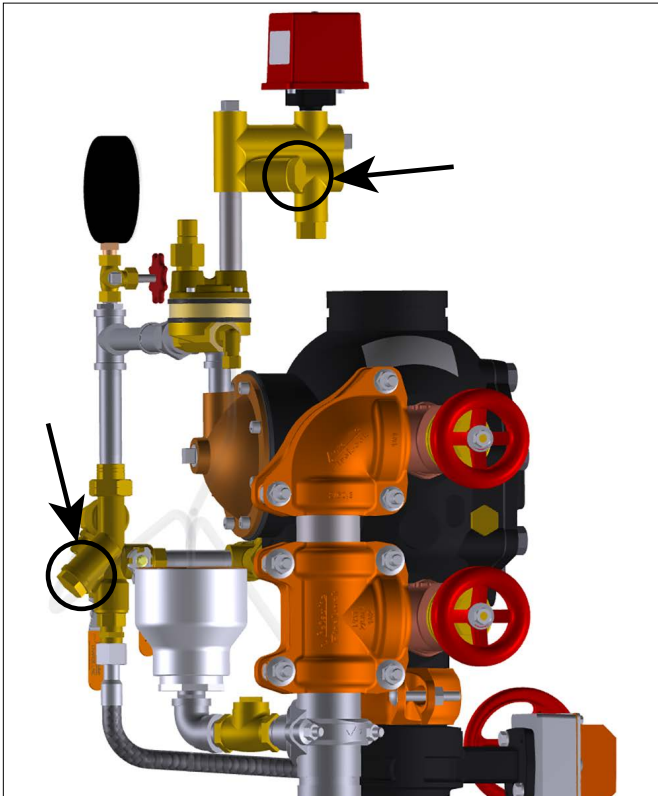
Tämän ohjeen laiminlyönti voi vahingoittaa kalvoa, aiheuttaa venttiin virheellisen toiminnan ja venttiin vuodon.



- Vaihda kalvon tilalle uusi Victaulicin toimittama kalvo. Kohdista kalvon reiät venttiilin rungon reikien kanssa. Ole varovainen, jotta kalvo ei vaurioidu asennuksen aikana.
- Kohdista kalvon suojuksen reiät kalvon/venttiilin rungon reikiin. Kiristä kaikki kantaruuvit kalvon suojukseen / venttiilin runkoon tasaisesti ja ristikkäin vääntömomenttiin 10 ft-lbs/14 N•m. Toista kiristysjärjestys varmistaaksesi, että kaikkien kantaruuvien vääntömomentti on 10 ft-lbs/14 N•m.
- Kiinnitä trimmaus uudelleen liitoksiin, jotka irrotettiin vaiheessa 2. Katso yksityiskohdat sovellettavasta trimmauspiirustuksesta. **VARMISTA, ETTÄ KAIKKI KALVON SUOJUksen IRROTTAMISEKSI LÖYSENNETYT LIITOKSET ON KIRISTETTY UUELLEEN ENNEN KUIN YRITÄT OTTAA JÄRJESTELMÄN TAKAISIN KÄYTTÖÖN.**
- Ota järjestelmä takaisin käyttöön noudattamalla Järjestelmän palauttaminen -kohdan vaiheita. Tarkista kaikki trimmausosat varmistaaksesi, ettei vuotoja ole. Mahdolliset vuodot on korjattava välittömästi poistamalla järjestelmästä paine ja kiristämällä tarvittavat osat.

## TIIVISTEPATRUUNAN PUHDISTAMINEN ILMA- JA KÄYNNISTYSTÄYTÖN KOKOONPANOISSA

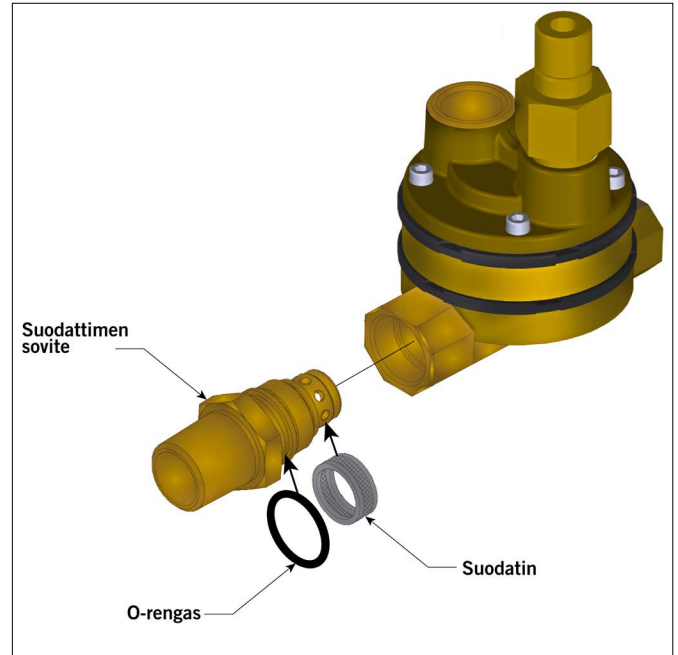
- Poista järjestelmä käytöstä noudattamalla Vaadittava sisäinen tarkastus -kohdan vaiheita 1 – 10.



- Poista olemassa oleva tiivistepatruuna ilmanjakoputkista (kuivaohjattavat vapautusjärjestelmät) ja käynnistystäytön kokoonpanoista, katso kuva yllä. Huuhtelee tiivistepatruunat mahdollisten kerrostumien poistamiseksi.
- Asenna asianmukaiset tiivistepatruunat ilma- ja käynnistystäytön kokoonpanoihin. **HUOMAA:** Ilmakokoonpanon tiivistepatruunan pintaan on leimattu "AM" ja käynnistystäytön kokoonpanon patruunaan pintaan leimattu "PM". Nämä patruunat on suunniteltu siten, että niitä ei voi vaihtaa keskenään.
- Ota järjestelmä takaisin käyttöön noudattamalla Järjestelmän palauttaminen -kohdan vaiheita.

## SUODATTIMEN VAIHTAMINEN MALLISARJAN 776 MATALAPAINEKÄYTTÖLAITTEISSA (KUIVAOHJATTAVAT VAPAUTUSJÄRJESTELMÄT)

- Poista järjestelmä käytöstä noudattamalla Vaadittava sisäinen tarkastus -kohdan vaiheita 1 – 10.



- Poista mallisarjan 776 matalapainekäyttölaite trimmauksesta. Katso yksityiskohdat sovellettavasta trimmauspiirustuksesta.
- Poista ja hävitä suodatin.

### **⚠ HUOMIO**

- ÄLÄ** käytä suodattimia uudelleen. Poistamisen jälkeen vanha suodatin on korvattava uudella Victaulicin toimittamalla suodattimella. Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa venttiilin viallisen toiminnan ja aineellista vahinkoa.

- Käytä vain uutta, Victaulicin toimittamaa suodatinta. Asenna uusi suodatin suodattimen sovitteeseen yllä esitetyllä tavalla. Varmista, että o-rengas on sijoitettu suodattimen sovitteeseen, katso yllä.
- Asenna suodattimen sovite varovasti takaisin käyttölaitteeseen. Ole varovainen, jotta o-rengas ei vaurioidu.
- Asenna käyttölaite takaisin trimmaukseen. Katso yksityiskohdat sovellettavasta trimmauspiirustuksesta.

# OSA VII

- **Vianmääritys**

## VIANMÄÄRITYS – JÄRJESTELMÄ

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Venttiili toimii ilman sprinklerin aktivointia.	Järjestelmässä tai trimmauksessa on ilmanpainehäviö.  Kompressorin painekeytkin on asetettu liian alhaiseen arvoon tai kompressori ei toimi oikein.	Tarkista, onko järjestelmässä tai trimmauksessa vuotoja. Varmista, että AMTA toimii oikein. Harkitse alhaisen ilman valvontakytkimen asentamista.  Lisää kompressorin painekeytkimen "käytössä"-asetusta ja tarkista, että kompressori toimii oikein.
Hälytyslinjan kokoonpanon pallotarkistusventtiilistä valuu vettä.	Vesi pääsee sulkuläpän tiivisteiden ohi venttiilin välikkammioon.  Sulkuläpän tiivisteiden alla on vettä.	Tarkista sulkuläpän tiiviste ja venttiilin rungon tiivisterengas fyysisten vaurioiden ja vieraiden aineiden varalta.  Tarkista sulkuläpän tiiviste varmistaaksesi, ettei tiivisteiden alla ole vettä. Jos löydät vettä, poista ja vaihda tiiviste. Katso kohta Sulkuläpän tiivisteiden irrottaminen ja vaihtaminen.
Hälytyslinjan kokoonpanon pallotarkistusventtiilistä vuotaa ilmaa.	Ilma pääsee sulkuläpän tiivisteiden ohi venttiilin välikkammioon.  Sulkuläpän tiivisteiden alla on vettä.	Tarkista sulkuläpän tiiviste ja venttiilin rungon tiivisterengas fyysisten vaurioiden ja vieraiden aineiden varalta.  Tarkista sulkuläpän tiiviste varmistaaksesi, ettei tiivisteiden alla ole vettä. Jos löydät vettä, poista ja vaihda tiiviste. Katso kohta Sulkuläpän tiivisteiden irrottaminen ja vaihtaminen.
Salpa ei pidä sulkuläppää kiinni-asennossa.	Kalvossa ei ole vedenpainetta.  Automaattista tyhjennystä ei ole asetettu.	Tarkista vedenpaine syöttöputkessa. Varmista, että syöttöputkessa oleva rajoitin on puhdas.  Aseta automaattinen tyhjennys vetämällä automaattisen tyhjennyksen holkki ylös.
Kalvokokoonpanosta vuotaa vettä.	Kalvo on vaurioitunut.	Ota yhteys Victauliciin.
Kalvokokoonpanosta vuotaa ilmaa.	Kalvo on vaurioitunut.	Ota yhteys Victauliciin.

## VIANMÄÄRITYS – MALLISARJAN 776 MATALAPAINEKÄYTTÖLAITE

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kun järjestelmästä vapautuu ilmaa, mallisarjan 776 matalapainekäyttölaite ei laukea.	Putkistossa on tukos ilmakokoonpanon ja mallisarjan 776 matalapainekäyttölaitteen automaattiventtiilin välissä.	Poista ilmansyöttönippa ja poista kaikki roskat. Puhdista ilmakokoonpanossa oleva rajoitin ja sihti. Varmista, että ilmakokoonpanon aukkoihin ei ole kerääntynyt roskaa, jotka voivat rajoittaa ilmavirtaa.
Kun mallisarjan 776 matalapainekäyttölaitteen automaattiventtiiliholkki on vedetty ylös, ruuvi ei pysy "YLÖS"-asennossa.	Mallisarjan 776 matalapainekäyttölaite ei saa riittävästi ilmaa.  Mallisarjan 776 matalapainekäyttölaitteessa on rikkiäinen tiiviste.	Lisää mallisarjan 776 matalapainekäyttölaitteeseen menevää ilmanpainetta.  Jos yllä esitetty menettely ei auta, ota yhteyttä Victauliciin.
Mallisarjan 776 matalapainekäyttölaitteesta vuotaa vettä.	Mallisarjan 776 matalapainekäyttölaitteen ilmakammioita ei ole asetettu.  Mallisarjan 776 matalapainekäyttölaitteen sihti on tukossa.  Mallisarjan 776 matalapainekäyttölaitteessa on repeytynyt tiiviste.	Varmista, että mallisarjan 776 matalapainekäyttölaitteen tuuletustiiviste on asetusasennossa ja ilmakammio on paineistettu.  Vaihda mallisarjan 776 matalapainekäyttölaitteen sihti. Katso kohta Suodattimen vaihtaminen mallisarjan 776 matalapainekäyttölaitteissa (kuivaohjattavat vapautusjärjestelmät).  Jos vettä vuotaa edelleen mallisarjan 776 läpi yllä olevien toimenpiteiden suorittamisen jälkeen, ota yhteys Victauliciin.
Mallisarjan 776 matalapainekäyttölaitteen läpi ei kulje vettä.	Käynnistystätön kokoonpanossa oleva sihti on tukossa.	Pura ja puhdista käynnistystätön kokoonpanon sihti. Katso kohta Tiivistepatruunan puhdistaminen ilma- ja käynnistystätön kokoonpanoissa.

## VIANMÄÄRITYS – MAGNEETTIVENTTIILI

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Magneettiventtiilin läpi ei virtaa vettä.	Käynnistystätön kokoonpanossa oleva tiivistepatruuna on tukossa.	Pura ja puhdista käynnistystätön kokoonpanon tiivistepatruuna. Katso kohta Tiivistepatruunan puhdistaminen ilma- ja käynnistystätön kokoonpanoissa.
Magneettiventtiili ei aukea.	Magneettiventtiili ei saa virtaa.  Venttiilistä on poistettu solenoidikäämi.	Tarkista kaikki sähköliitännät varmistaaksesi, että magneettiventtiili saa virtaa. Jos magneettiventtiilin virransyöttöön liittyy edelleen ongelmia, pätevän palohälytysjärjestelmien asiantuntijan tulee tarkistaa, että palohälytyksen ohjauspaneeli on määritetty oikein.  Asenna käämi takaisin magneettiventtiiliin.

## Mallisarjan 769N FireLock NXT™ -ylivuotoventtiili

Pneumaattinen (kuivaohjaus) vapautus, hydraulinen (märkäohjaus) vapautus ja sähköiset vapautusjärjestelmät

Victaulic Company 4901 Kesslersville Road US 18040 Easton, Pennsylvania Puhelin: 001-610-559-3300 Faksi: 001-610-250-8817	
<b>Ylivuotoventtiiliasemat</b>	
Hyväksyntänumero: G4070040	VdS
Tuotteen nimi: "NXT S 769" mit hydraulischer Anregung	
Hyväksyntänumero: G4070041	VdS
Tuotteen nimi: "NXT S 769" mit pneumatischer Anregung	
Hyväksyntänumero: G4070042	VdS
Tuotteen nimi: "NXT S 769" mit elektrischer Anregung	